

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМИ
ЗА ФИЗИЧЕСКА СИГУРНОСТ В ПОМЕЩЕНИЯ
НА ВОЕННО ФОРМИРОВАНИЕ 32140-ВАРНА

ТС 692.3433.18.....

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

„Изграждане на системи за физическа сигурност в помещения на военно формирование 32140-Варна”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА

2.1. Състав на услугата

2.1.1. Изграждане на системи за физическа сигурност в помещения на военно формирование 32140-Варна.

2.1.2. Системите за физическа сигурност са:

2.1.2.1. Алармена система против проникване (АСПП).

2.1.2.2. Система за контрол на достъпа (СКД).

2.1.2.3. Система за видеонаблюдение (СВ).

2.1.2.4. Пожароизвестителна система (ПИС).

2.2. Описание на услугата

2.2.1. Системите за физическа сигурност (СФС) (по-нататък в текста и системи) обхващат помещения на сграда № 10 от военно формирование 32140-Варна.

2.2.2. За АСПП, СКД, СВ и ПИС се извършва:

2.2.2.1. Проектиране.

2.2.2.2. Изграждане.

2.2.2.3. Осигуряване и извършване на приемни изпитвания.

2.2.2.4. Сертифициране.

2.3. Описание на обекта, за който се изграждат системите

2.3.1. Системите се изграждат в четири групи помещения на сграда № 10.

2.3.1.1. Група 1: помещения с № № 313В, 315, 315А, 316, 317, 317А, 318 и 319, разположени на третия етаж.

2.3.1.2. Група 2: помещения с № № 303А, 304А, 305А, 306А, 312, 313, 313А, 313Б и коридорът пред помещенията по точка 2.3.1.1., всички разположени на третия етаж.

2.3.1.3. Група 3: помещения с № № 220, 221, 222, 223 и 224, разположени на втория етаж.

2.3.1.4. Група 4: помещения с № № 417, 419, 420, 421 и 422, разположени на четвъртия етаж.

2.3.1.5. Помещенията с № № 313В, 315, 315А, 316, 317, 317А, 318 и 319 са дефинирани като помещения със специални изисквания. Двете помещения 317 и 317А, като група и всяко едно от останалите помещения със специални изисквания са самостоятелни зони за сигурност.

2.3.1.6. Помещение № 315 е определено за център за управление и наблюдение (ЦУН) за системите.

2.3.1.7. Помещение № 314, разположено на третия етаж, между помещения 313В и 315, е санитарно-хигиенно.

- 2.3.1.8. Входните врати на зоните за сигурност са стоманени.
- 2.3.1.9. Вратата на пом. № 317А е алуминиева дограма.
- 2.3.1.10. Входната врата на коридора пред помещението със специални изисквания е стомансена.
- 2.3.1.11. Прозорците на помещението със специални изисквания са PVC дограма, всеки с едно отварямо крило.
- a) Помещения №№ 316, 317А, 318 и 319 са с по един прозорец.
 - b) Помещение № 315 е с два прозореца.
 - c) Помещение № 313В е с три прозореца.
 - d) Помещения № 315А и № 317 са без прозорци.
- 2.3.1.12. Предвидено е да се разположат по една каса в помещения № № 313В, 315, 316, 318 и 319 и три каси в помещение № 317А.
- 2.3.1.13. В помещение № 315А е разположен комуникационен шкаф.
- 2.3.2. В техническата спецификация е възприета преобладаващата ориентация на сградата по основните географски посоки (изток, запад, север и юг).
- 2.4. Обхват на системите
- 2.4.1. АСПП обхваща зоните за сигурност.
- 2.4.2. СКД обхваща помещението със специални изисквания и вратата на коридора пред тях.
- 2.4.3. СВ обхваща помещението по точки 2.3.1.1. и 2.3.1.2.
- 2.4.4. ПИС обхваща помещението по точки 2.3.1.1., 2.3.1.2., 2.3.1.3. и 2.3.1.4.
- 2.5. Идентификацията на помещението се извършва на място.
- 2.6. Съставните части, материалите и техните количества и размери, посочени в спецификацията, са минимално изискваните и са определени съгласно приложимите стандарти и изходните данни.
- 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 техническа спецификация.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Общи изисквания за АСПП, СКД, СВ и ПИС

3.1.1.1. Всяка от системите (АСПП, СКД, СВ и ПИС) да се проектира и изпълни като напълно самостоятелна (допуска се използване на персонален компютър (управляваща конзола) на СКД за конфигуриране и епизодично администриране на АСПП).

3.1.1.2. Наблюдението от дежурни длъжностни лица на АСПП, СКД, СВ и ПИС да се извърши в ЦУН.

3.1.1.3. За всяка една от системите по точки 2.1.2.1.; 2.1.2.2., 2.1.2.3. и 2.1.2.4. да се предвидят необходимите софтуер и безсрочни лицензи.

3.1.1.4. Основен източник на захранване за СФС да е външната електроснабдителна мрежа. Информация за източниците на мрежово захранване за различните групи обекти се предоставя на място.

3.1.1.5. 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).

3.1.1.6. Изисквания за устойчивост на въздействие на околната среда

3.1.1.6.1. 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.

3.1.1.6.2. Съставните части на СФС, 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).

3.1.1.6.3. 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).

3.1.1.6.4. 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.

3.1.1.7. Инсталране на кабели и съставни части

3.1.1.7.1. Кабелите да се инсталират в кабелни канали или тръби.

a) Не се допуска полагане в един канал/тръба на силови кабели и слаботокови кабели (за изграждане на компютърна мрежа, сигнали и пожарни);

b) Допуска се използване на комбинирани кабели.

c) Количество на кабелните канали и тръбите са определени с отчитане на позволените съвместявания на трасета от системите.

d) Допуска се използване на различни от посочените видове (по размери на сечението) кабелни канали и тръби;

3.1.1.7.2. Кабелните канали да се инсталират в зоните за сигурност. Допускат се изключения само за кабелните канали за точка за достъп № 1 от СКД и за видеокамерите, разположени в коридора и в пом. 312, които са посочени в точка 2.3.1.2., както и за кабелните канали за ПИС.

3.1.1.7.3. За преминаване на кабелите от пом. № 315 до пом. № 313B да се предвидят две стоманени тръби, монтирани в пом. № 314. Изходите на стоманените тръби в помещението № 315 и № 313B да са с дължина, не по-малка от 10 см.

3.1.1.7.4. Изисквания към организацията на кабелните трасета

a) Основно трасе за слаботокови кабели в зоната за сигурност – в кабелни канали тип 3.

- b) За помещениета по точка 2.3.1.2. – основно трасе с кабелни канали тип 2.
 - c) За помещениета по точка 2.3.1.3. и 2.3.1.4. – основно трасе (вертикално, през етажите) с кабелни канали тип 2.
 - d) Всички трасета до крайна точка (напр. детектор, камера, известител) – в кабелни канали тип 1..
 - e) Всички излази на кабели на открито, от стена до камера за външен монтаж, да се положат в гофрирана тръба тип 2.
- 3.1.1.7.5. При необходимост от преминаване с гъвкава връзка да се използва гофрирана тръба:
- 3.1.1.7.6. Типовете кабелни канали и тръби, включени в таблиците и изискванията към тях са идентични за всички системи.
- 3.1.1.8. Типовете силови (захранващи) кабели, включени в таблиците за отделните системи и изискванията към тях са идентични с използваните за изграждане на електрическите инсталации за захранване:
- 3.1.1.9. Заземяването на съставни части от системите да се изпълни чрез свързване към съществуващата в сградата заземителна инсталация.
- 3.1.1.10. Изискванията към системите, дефинирани в настоящата техническа спецификация осигуряват бъдещото им разширение.

3.1.2. Изисквания за изграждане на алармена система против проникване (АСПП)

- 3.1.2.1. Изисквания към функциите на АСПП
- 3.1.2.1.1. Алармената система против проникване да работи в следните режими:
- a) „Дежурен” – да извърши непрекъснат контрол на състоянието на разширителите, детекторите, свързващите линии и захранващите 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.
- 3.1.2.1.2. 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 рива на достъп и съответни кодове за упълномощаване;
 - d) Автоматично управление на захранването и преминаване от основно към резервис захранване и обратно, без това да оказва влияние върху нейната работа;
 - e) Сигнализация на неизправност на основно захранване;

f) Сигнализация на неизправност на резервно захранване.

3.1.2.2. Тактически изисквания към АСПП

3.1.2.2.1. Ниво на техническите средства за АСПП – тип 3, съгласно „Методика за изграждане и оценка на средствата и системите за физическа сигурност на класифицираната информация” (приета на заседание на ДКСИ с Протокол № 165-I/30.06.2004г., изм. с Решение № 2-I/08.01.2009г., Решение № 26-I/10.04.2012г. и Решение № 55-I/21.07.2015 г.) (по-нататък в текста – Методика на ДКСИ) и изискванията, описани по-долу.

3.1.2.2.2. Ограничения при изпълнение на изискванията за ниво на техническите средства за АСПП – тип 3:

- a) Не се монтират микровълнови детектори.
- b) Не се монтират вибрационни детектори за охрана на стени и тавани.
- c) Не се монтират паник-бутони.
- d) Не се извършва предаване на сигнали до мониторинг център.

3.1.2.2.3. Инсталiranе на технически средства на АСПП – тип 3, съгласно Методиката на ДКСИ и изискванията, описани по-долу.

3.1.2.2.4. Ограничения при изпълнение на изискванията за инсталiranе на технически средства на АСПП – тип 3:

- a) Не се извършва предаване на сигнали до център за приемане на алармени сигнали.

3.1.2.2.5. АСПП да обхваща всички помещения в зоните за сигурност.

3.1.2.2.6. Контролният панел да се разположи в ЦУН.

3.1.2.2.7. Изисквания към конфигурацията на системата:

- a) Броят на еднотипните детектори (разположени в едно помещение или обем) в зона да не превишава един;
- b) Брой на предварително определените зони в АСПП: 58. Окончателният брой на зоните да се определи в проекта;
- c) Контролният панел и разширителите за АСПП да осигурят изграждането на не по-малко от 72 зони;
- 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.

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

3.1.2.2.9. Клавиатури за АСПП

- a) За АСПП да се предвидят 3 (три) броя клавиатури;
- b) Една клавиатура да се разположи в ЦУН;
- c) Една клавиатура да се разположи в коридора, до пом. № 319, на стената.
- d) Една клавиатура да се разположи в коридора, до вратата на пом. № 317, на стената.

3.1.2.2.10. Клавиатурите извън ЦУН да се монтират в метални кутии със заключване.

3.1.2.2.11. Металните кутии за клавиатурите извън зоните за сигурност да са с МКД (или тампер-ключ). МКД на кутиите да се обособят като отделни закъснителни зони.

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

3.1.2.2.13. Да се подава звуков сигнал вътре (в коридора пред помещението със специални изисквания) и отвън на сграда № 10.

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

3.1.2.2.15. За работна станция за комуникация с контролния панел да се използва работна станция – преносим компютър (лаптоп), който е предвиден за СКД.

3.1.2.2.16. Да се предвиди специализиран софтуер за АСПП с възможности за конфигуриране, администриране, преглед на събитията и изготвяне на справки.

3.1.2.2.17. Софтуерът за АСПП да се инсталира на работната станция, предвидена в СКД.

3.1.2.2.18. Нормално контролният панел на АСПП да не е свързан с работната станция. Контролният панел на АСПП да се свързва с работната станция само при необходимост за извършване на дейностите по точка 3.1.2.2.16., без да се прекъсва връзката на работната станция със СКД.

• 3.1.2.2.19. Да се инсталират:

- a) На всяко от отваряемите крила на вратите, на всяко от отваряемите крила на прозорците, на предната врата, задната врата/капак и на страничните капаци на комуникационния шкаф в пом. № 315А: по един магнитно-контактен детектор (МКД), като се предвидят специализирани за металните врати/капаци;

- b) На входните врати на зоните за сигурност: по един вибрационен детектор против разбиване;

- c) В помещението: PIR детектори – не по-малко от един детектор за всяко обособено пространство (стая, преграден обем);

- d) В помещението: акустични детектори за счутиване на стъкло – не по-малко от един детектор за прозорците, разположени в обособено пространство (в пом. 313В – два броя);

- e) На каси: по един сейзмичен детектор на каса;

- f) На изходите на стоманените тръби в пом № 315: по един сейзмичен детектор против разбиване. Тези детектори да са конфигурирани като 24-часови зони.

3.1.2.2.20. 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.

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

3.1.2.2.22. Всички технически средства от конфигурацията на системата да са защитени спрещу саботаж.

3.1.2.3. Състав на АСПП

3.1.2.3.1. Състав на АСПП – Таблица 1.

Таблица 1 – Състав на АСПП

| № | Оборудваие и материали | Мярка | Коли-чество | Заб. |
|-----|--|-------|-------------|------|
| 1. | Устройство за управление и индикация (контролён панел), комплектовано с разширители, захранващи устройства и акумулаторни батерии. Осигуряване от комплекта на не по-малко от 72 зони» | • к-т | 1 | |
| 2. | Специализиран софтуер за АСПП | бр. | 1 | |
| 3. | Допълнително устройство за управление (клавиатура) | бр. | 3 | |
| 4. | Метална кутия (за клавиатура) | бр. | 2 | |
| 5. | Пасивен инфрачервен детектор (PIR), за вътрешен монтаж | бр. | 8 | |
| 6. | Акустичен детектор за счупване на стъкло (GB), за вътрешен монтаж | бр. | 7 | |
| 7. | Вибрационен детектор, за вътрешен монтаж | бр. | 7 | |
| 8. | Сензмичен детектор, за вътрешен монтаж | бр. | 10 | |
| 9. | Магнитно-контактен детектор за монтаж на PVC дограма, за вътрешен монтаж | бр. | 9 | |
| 10. | Магнитно-контактен детектор за монтаж на стоманени врати, за вътрешен монтаж | бр. | 14 | |
| 11. | Устройство за предупреждение, за вътрешен монтаж | бр. | 1 | |
| 12. | Устройство за предупреждение, за външен монтаж | бр. | 1 | |
| 13. | Кабел сигнален | м | 500 | |
| 14. | Кабел за комуникационни линии (BUS) | м | 100 | |
| 15. | Кабел захранващ тип 1 | м | 20 | |
| 16. | Кабелен канал тип 1 | м | 100 | |
| 17. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 1, комплект | бр. | 100 | |
| 18. | Кабелен канал тип 2 | м | 30 | |
| 19. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 2, комплект | бр. | 30 | |
| 20. | Кабелен канал тип 3 | м | 30 | |
| 21. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 3, комплект | бр. | 30 | |
| 22. | Гофрирана тръба тип 1 | м | 10 | |
| 23. | Стоманена тръба тип 1 | м | 12 | |
| 24. | Съединителни и крепежни елементи, необходими за 1 м стоманена тръба тип 1, комплект | бр. | 12 | |
| 25. | Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни реции, по предложение на кандидатите за участие | | | |

3.1.2.4. Технически изисквания към АСПП

3.1.2.4.1. Общи изисквания

а) Съставните части на АСПП, за които има приети стандарти, да съответстват на изискванията на категория на сигурност 3 („Security grade“ (SG – 3), съгласно съответния стандарт, както е описано по-долу или да съответстват на изискванията на категория на сигурност 3 (SG – 3), съгласно БДС EN 50131-1:2007 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 1: Изисквания към системите или еквивалентно/и.

3.1.2.4.2. Изисквания към контролен панел

- а) Да съответства на изискванията на категория на сигурност 3 (SG 3), 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 адресираме;
- 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 700 събития;
- х) Да поддържа брой потребители: не по-малко от 100;
- и) Да е разположен в метална кутия с „тампер“.

3.1.2.4.3. Изисквания към клавиатура

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

3.1.2.4.4. Изисквания към детектори

- а) PIR – да съответства на изискванията на категория на сигурност 3 (SG 3), 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. Допуска се използване на комбиниран (PIR и MW (микровълнов)) детектор, категория на сигурност 3 (SG 3), съгласно БДС EN 50131-2-2:2008 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-4: Изисквания към комбинирани пасивни инфрачервени и микровълнови детектори или еквивалентно/и;
- б) Акустичен детектор за счупване на стъкло – да съответства на изискванията на категория на сигурност 3 (SG 3), съгласно СД СЕН/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) Сеизмичен/вибрационен детектор – да съответства на изискванията на категория на сигурност 3 (SG 3), съгласно СД CLC/TS 50131-2-8:2012 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-8: Детектори срещу проникване. Детектори против удар или еквивалентно/и;
- d) Магнитно-контактни детектори – да съответстват на изискванията на категория на сигурност 3 (SG 3), съгласно БДС EN 50131-2-6:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 2-6: Отворени контакти (магнитни) или еквивалентно/и;
- e) Магнитно-контактните детектори за стоманени врати и за комуникационния шкаф да бъдат усиленi детектори, за използване в тежки условия (с означение „Heavy duty” или еквивалентно/и).

3.1.2.4.5. Изисквания към устройство за предупреждение (сирена)

- a) Да съответства на изискванията на категория на сигурност 3 (SG 3), съгласно БДС EN 50131-4:2009 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 4: Устройства за предупреждение или еквивалентно/и.
- b) Устройство за предупреждение тип 2: комбинирано (звуков сигнализатор (сирена) и визуален сигнализатор), за външен монтаж, с автономна акумулаторна батерия.

3.1.2.4.6. 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 A, 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 3 (SG 3), съгласно БДС EN 50131-6:2008 Алармени системи. Системи срещу проникване и нападение. Част 6: Захранващи устройства или еквивалентно/и;

3.1.2.4.7. Изисквания към сигнален кабел

- a) Сигналният кабел да е шестжилен, екраниран.

3.1.2.4.8. Изисквания към кабел за комуникационни линии (BUS)

- a) Меден кабел S/FTP, категория, не по-ниска от Cat 5e.

3.1.2.4.9. Изисквания към метални кутии за клавиатури

- a) Металните кутии за клавиатури да са със заключващо устройство.

3.1.2.4.10. 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: с размери, не по-малки от 40x25 mm.
- d) Кабелен канал тип 3: размери, не по-малки от 80x40 mm.
- e) Допуска се използване на различни от посочените два вида (по размери на сечението) кабелни канали;
- f) Кабелните канали да са класифицирани като трудногорими или неподдържащи горенето

g) Кабелните канали да са класифицирани като неотделящи отровни газове.

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

3.1.2.4.12. Изисквания към гофрирана тръба тип 1

- a) Вътрешен диаметър: не по-малък от \varnothing 18 mm;
- b) Материал: пластмаса (PVC или друга);

3.1.2.4.13. Изисквания към стоманена тръба тип 1

- a) Диаметър: не по-малък от \varnothing 60 mm (2").
- b) Поцинкована.

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

3.1.3. Изисквания за изграждане на система за контрол на достъпа (СКД)

3.1.3.1. Изисквания към обхвата на СКД

3.1.3.1.1. СКД да обхваща точки на достъп с двустранен контрол, както следва:

- a) Точка № 1, входна врата на коридор пред помещението със специални изисквания: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- b) Точка № 2, врата на пом. № 319: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- c) Точка № 3, врата на пом. № 318: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- d) Точка № 4, врата на пом. № 317: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- e) Точка № 5, врата на пом. № 317A: врата, алуминиева дограма, с едно отваряемо крило.
- f) Точка № 6, врата на пом. № 316: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- g) Точка № 7, врата на пом. № 315: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- h) Точка № 8, врата на пом. № 315A: стоманена врата с едно отваряемо крило.
- i) Точка № 9, врата на пом. № 313B: стоманена врата с едно отваряемо крило.

3.1.3.1.2. За целите на настоящата спецификация и за избягване на двусмислие се обяснява терминът „управление на една врата”: „управление на една врата” означава управление на една врата в една посока.

3.1.3.1.3. СКД да осигурява управлението на не по-малко от тридесет врати (съгласно термините в точка 3.1.3.1.2.).

3.1.3.2. Изисквания към функциите на СКД

3.1.3.2.1. Работни режими на СКД

- a) „Дежурен” – да извършва непрекъснат контрол на състоянието на контролерите, четците, свързващите линии и източниците на захранващо напрежение;
- b) „Аларма” – да се активира при регистриране на опит за несанкционирано преминаване през контролирана врата, както и оставяне на същата отворена за повече от програмираното време, като сигнализира чрез звуков сигнал;
- c) „Саботаж” – да се активира при регистриран опит за саботаж и техническа неизправност;
- d) „Сервиз” – да позволява първоначално конфигуриране, проверка на техническото състояние на елементите на системата, обслужване и ремонт.

3.1.3.2.2. Системата за контрол на достъп да:

- a) Допуска преминаването през контролирана точка (врата) при прочитане на валидна чип-карта;
- b) Не допуска преминаване през контролирана точка без валидна чип карта или такава, която не е програмирана за конкретната врата;
- c) Осигурява ще 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 в случай на продължително задържане на врата в отворено положение – при вратата и на мониторинг конзола (работна станция);
- g) Генерира алармен сигнал в случай на отваряне на врата без разрешен достъп – на мониторинг конзола (работна станция) и, при възможност, при вратата;
- h) Осигурява мрежи от времена;
- i) Осигурява функцията „anti-passback”;
- j). Осигурява архивиране на информацията и справки във всеки момент;
- k) Преминава от основно към резервно захранване и обратно, без това да оказва влияние върху нейната работа.

3.1.3.3. Тактически изисквания към СКД

3.1.3.3.1. СКД да отговаря на изискванията за Контрол на физическия достъп – тип 3 на защитена зона, съгласно Методиката на ДКСИ и изискванията, описани по-долу.

3.1.3.3.2. СКД да бъде изпълнена на модулен принцип (с контролери) с възможност за нарастване.

3.1.3.3.3. Изисквания към контролерите

- a) Контролерите да управляват две врати;
- b) Контролерите да поддържат (при необходимост) разширителни модули за управление врати;

с) Допуска се изграждане на системата с контролери с възможности, различни от посочените. В този случай е необходимо да се докажат поотделно (пропорционално) и като цяло количествените характеристики на системата.

3.1.3.3.4. Идентичността на потребителите да се удостоверява със стандартни чип карти.

3.1.3.3.5. СКД да поддържа не по-малко от 100 потребители (карти).

3.1.3.3.6. Разпознаващо устройство в точка за достъп да бъдат четци за безконтактно четене на чип карти.

3.1.3.3.7. Задвижващи устройства в точките за достъп да бъдат електромагнити.

3.1.3.3.8. Да се осигури възможност за деблокиране на заключващите механизми на вратите при аварийни ситуации. Деблокирането да се извършва с бутони тип „счупи стъклото и натисни бутона“ („Emergency“), разположени непосредствено до вратите, вътре в зоните.

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

3.1.3.3.10. СКД да осигурява въвеждане на данни на карта.

3.1.3.3.11. Да се осигурява защита на достъпа до системата чрез пароли.

3.1.3.3.12. Да се осигурява създаване на нива на достъп, при което отделни групи помещения се оформят като зони, достъпът до които е диференциран и възможен само за определени лица в определено време.

3.1.3.3.13. Да се осигурява диференцирането на служителите с право на достъп по групи, по времеви интервали и в определени зони на достъп.

3.1.3.3.14. Да се предвиди работна станция – преносим компютър (лаптоп), която да се използва за комуникация с контролерите.

а) Предвижда се същата работна станция да се използва за комуникация с контролния панел на АСПП;

б) Работната станция да се разположи в ЦУН.

3.1.3.3.15. Да се предвиди специализиран софтуер за СКД с възможност за справки и архивиране на данните. Софтуерът да осигурява поддържане на системата при нарастването ѝ с контролери за не по-малко от 30 (тридесет) врати.

3.1.3.3.16. За настъпили алармени събития, регистрирани от системата, същата да попълва архив на данни.

3.1.3.3.17. Да е възможна самостоятелна работа на контролерите. Буферната памет на контролерите да е с възможност за съхраняване на не по-малко от 500 събития.

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

3.1.3.3.19. Да се осигурява защита срещу нерегламентирано отваряне на кутията на контролер или разширителен модул.

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

3.1.3.3.21. На точка № 5 да се монтира хидравлично затварящо устройство тип 2, на останалите точки – тип 1.

3.1.3.3.22. Изисквания към конфигурацията на системата:

- a) Кабелно свързване на съставните части на системата;
- b) Контролерът за точка № 7 да се разположи в пом. № 316, на място, съгласувано с Възложителя¹.
- c) Останалите контролери да се разположат в помещение № 315 или в зоните за сигурност. Да се изпълнява изискването контролер да не се инсталира в помещението, за чиято врата е пред назначен.

3.1.3.3.23. Изисквания към свързване на съставните части на системата:

- a) Контролерите да се свържат помежду си и с работната станция с кабел, означен като „кабел за предаване на данни”;
- b) В точка за достъп, за свързване на четец с контролер, да се използва кабел, означен като „кабел за свързване на четец”;
- c) В точка за достъп, за свързване на МКД с контролер, да се използва кабел, означен като „кабел сигнален”, тип 2;
- d) В точка за достъп, за захранване на електромагнит да се използва кабел, означен като „кабел за захранване на електромагнит”.

3.1.3.3.24. Контролерът (и разширителният модул, при необходимост) да е осигурен със захранване/захранващ блок и необходимите акумулаторни батерии.

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

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

3.1.3.3.26. Време за работа при захранване от резервен източник – не по-малко от 4 часа.

3.1.3.3.27. Захранване на преносим компютър (лаптоп): основен източник на захранване и резервен източник на захранване.

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

3.1.3.3.28. Време за работа на преносим компютър (лаптоп) при захранване от резервен източник – не по-малко от 4 часа.

3.1.3.3.29. Мрежовото захранване на работната станция да бъде на отделен токов кръг с контактен излаз.

3.1.3.3.30. Контролерите от конфигурацията на системата да са защитени спрямо саботаж.

¹ Навсякъде в текста на ТС под Възложител/Изпълнител да се разбира титулярът или представител на същия.

3.1.3.4. Състав на СКД

3.1.3.4.1. Състав на СКД – Таблица 2.

Таблица 2 – Състав на СКД

| № | Оборудване и материали | Мярка | Количество | Забел. |
|-----|--|-------|------------|--------|
| 1. | Контролер за две врати, комплектован със захранващи модули и акумулаторни батерии | бр. | 9 | |
| 2. | Четец за вътрешен монтаж | бр. | 18 | |
| 3. | Магнитно-контактен детектор за метални врати, вътрешен монтаж | бр. | 9 | |
| 4. | „Emergency” бутон | бр. | 9 | |
| 5. | Стандартна чип карта | бр. | 100 | |
| 6. | Електромагнит | бр. | 9 | |
| 7. | Хидравличен автомат за затваряне на врата тип 1 | бр. | 8 | |
| 8. | Хидравличен автомат за затваряне на врата тип 2 | бр. | 1 | |
| 9. | Преносим компютър (лаптоп) | бр. | 1 | |
| 10. | Специализиран софтуер за СКД | бр. | 1 | |
| 11. | Конвертор RS 485/ интерфейс на лаптоп | бр. | 1 | |
| 12. | Кабел за предаване на данни | м | 100 | |
| 13. | Кабел за свързване на четец | м | 200 | |
| 14. | Кабел сигнален, тип 2 | м | 100 | |
| 15. | Кабел за захранване на електромагнит | м | 200 | |
| 16. | Кабел захранващ тип 1 | м | 100 | |
| 17. | Кабелен канал тип 1 | м | 50 | |
| 18. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 1, комплект | бр. | 50 | |
| 19. | Гофрирана тръба, тип 1 | м | 20 | |
| 20. | Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни решения, по предложение на кандидатите за участие | | | |

3.1.3.5. Технически изисквания към СКД

3.1.3.5.1. Изисквания към контролер

- a) Да разполага с енергонезависима памет за минимум 500 събития;
- b) Брой на поддържани чип карти: не по-малко от 100;
- c) Да е разположен в метална кутия с „тампер”.

3.1.3.5.2. Изисквания към четец

- a) Разстояние за прочитане на карти: да включва интервала 0÷5 см;
- b) На лицевата страна на четеца да има светлинна индикация за състоянието му;
- c) Четецът да има звукова сигнализация („бъзер”) за сигнализация на място за състоянието на вратата.

3.1.3.5.3. Изисквания към стандартни чип карти

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

3.1.3.5.4. Изисквания към електромагнит

- a) Да осигурява усилие на задържане не по-малко от 300 kgf;
- b) Да е осигурен с комплект за монтаж.

3.1.3.5.5. Изисквания към хидравличен автомат тип 1

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

3.1.3.5.6. Изисквания към хидравличен автомат тип 2

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

3.1.3.5.7. 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.

3.1.3.5.8. Изисквания към преносим компютър (лаптоп)

а) Техническите характеристики и операционната му система да са съобразени с изискванията на специализирания софтуер за СКД и специализирания софтуер за АСПП;

б) Да осигурява интерфейсите, изисквани за комуникация с контролер на СКД и контролния панел на АСПП (допуска се използване на приложими конвертори);

с) Мониторът да е с диагонал, не по-малък от 14" и не по-голям от 16";

д) Захранване: 230 V AC, 50 Hz, от мрежа;

е) Време за работа на преносимия компютър (лаптоп) при захранване от резервен източник (батерии): не по-малко от 4 часа.

3.1.3.5.9. Изисквания към конвертор: интерфейс RS 485<=> интерфейс на лаптоп, в зависимост от избрания компютър.

3.1.3.5.10. 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. Системата за видеонаблюдение да обхваща точки за наблюдение, както следва:

3.1.4.1.1. Точка № 1: входна врата на коридор пред помещението със специални изисквания

- Наблюдение на подхода отвън към входната врата на коридора пред помещението със специални изисквания;
- Инсталира се над вратата, отвън на коридора;
- Ориентация – на североизток.

3.1.4.1.2. Точка № 2: врата на пом. № 317

- Наблюдение на подхода от врата на коридора към врата на пом. № 317;

- Инсталира се над вратата на пом. № 317;
- Ориентация – на изток.

3.1.4.1.3. Точка № 3: коридор пред помещението със специални изисквания

- Наблюдение на коридора пред помещението със специални изисквания;
- Инсталира се в западния край на коридора (при пом. 313);
- Ориентация – на изток.

3.1.4.1.4. Точка № 4: пом. № 312

- Наблюдение на пом. № 312;
- Инсталира се в южния край на пом. 312;
- Ориентация – на север.

3.1.4.1.5. Точка № 5: периметър на зоната за сигурност 1 (северна фасада на сграда № 10)

- Наблюдение на периметъра на зоната за сигурност, (северна фасада), от изток;
- Инсталирала на северната фасада, източен ъгъл, на ниво таван на трети етаж;
- Ориентация – на запад.

3.1.4.1.6. Точка № 6: периметър на зоната за сигурност 2 (северна фасада на сграда № 10)

- Наблюдение на периметъра на зоната за сигурност, (северна фасада), от запад;
- Инсталирала на северната фасада, западен ъгъл, на ниво таван на трети етаж;
- Ориентация – на изток.

3.1.4.1.7. Точка № 7: периметър по западна фасада 1 (помещението по точка 2.3.1.2)

- Наблюдение на периметъра на помещението по точка 2.3.1.2, (западна фасада), от север;
- Инсталирала на западната фасада, северен ъгъл, на ниво таван на трети етаж;
- Ориентация – на юг.

3.1.4.1.8. Точка № 8: периметър по западна фасада 2 (помещението по точка 2.3.1.2)

- Наблюдение на периметъра на помещението по точка 2.3.1.2, (западна фасада), от юг;
- Инсталирала на западната фасада, южен ъгъл на пом. № 303А, на ниво таван на трети етаж;
- Ориентация – на север.

3.1.4.2. Точните места за разположение на камерите да се определи в проекта, съгласувано с Възложителя.

3.1.4.3. Изисквания към режимите на СВ

- a) „Дежурен” – да извърши 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.

3.1.4.4. Системата за видеонаблюдение да осъществява:

- a) Наблюдение с автоматично регистриране и запис на видеинформацията 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.

3.1.4.5. Тактически изисквания към СВ

3.1.4.5.1. СВ да отговаря на изискванията за Система за видеонаблюдение на зона за ниво „Секретно”, съгласно Методиката на ДКСИ и изискванията, описани по-долу.

3.1.4.5.2. Централното устройство на СВ (videoreкордер) да се разположи в ЦУН.

3.1.4.5.3. Наблюденето на СВ да се извърши в ЦУН.

3.1.4.5.4. В точки № 1 и № 2 да се инсталират камери за вътрешен монтаж на стена или таван. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 10 м.

3.1.4.5.5. В точки № 3 и № 4 да се инсталират камери за вътрешен монтаж на стена или таван. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 20 м.

3.1.4.5.6. В точки № № 5, 6, 7 и 8 да се инсталира камера тип 3, за външен монтаж на стена. Да се осигури инфрачервена подсветка на разстояние, не по-малко от 20 м.

3.1.4.5.7. Да е налична на детекция на движение.

3.1.4.5.8. Да се използва видео компресия.

3.1.4.5.9. Записът на HDD да се изпълняват в схема “mirror” (RAID 1) върху 2 диска или да се осигури паралелен запис на два носителя.

3.1.4.5.10. Да се осигури архив за не по-малко от 30 (тридесет) денонощия, с използване на детекция на движение.

а) Да се предложи обем на твърдите дискове за СВ, при разчетно време за непрекъснат запис от 12 (дванадесет) камери (предложените камери, плюс четири камери като тази от предложените, която генерира най-голям обем запис) по 16 (шестнадесет) часа в денонощието

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

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

3.1.4.5.13. Да се осигури възможност и средство за запис на информацията от HDD на външен носител.

3.1.4.5.14. Да се осигури възможност за управление на повече от един монитор.

3.1.4.5.15. Да се предвиди основен монитор за наблюдение (монитор тип 1), разположен в ЦУН.

3.1.4.5.16. Да се предвиди „втори“ монитор за наблюдение и преглед на запис (монитор тип 2), разположен в ЦУН.

3.1.4.5.17. Да бъдат поставени, на видно място, табели с изрично указане, че се извършва видеонаблюдение.

3.1.4.5.18. Пренос на видеосигнал и захранване на камерите

а) Начинът за пренос на видеосигнал и типът на кабела за пренос на видеосигнал да се предложат от Изпълнителя;

б) Начинът за захранване на камерите и типът на кабела за захранване да се предложат от Изпълнителя;

с) Допуска се използване на комбиниран кабел за пренос на видеосигнал и за захранване на камерите;

3.1.4.5.19. За камерите, разположени външно по фасади, кабелите от стената до камерата да се полагат в гофрирана тръба тип 2.

3.1.4.5.20. Захранване на СВ

а) Основен източник на захранване да е електроснабдителната мрежа, през UPS, който да е и резервно захранване за системата;

б) Да се резервира захранването на всички съставни части на СВ;

3.1.4.5.21. Време за работа при захранване от резервен източник (UPS) – не по-малко от 60 минути при мощност (товар), равна на 100% от инсталираната мощност, резервирана от UPS.

3.1.4.6. Състав на система за видеонаблюдение (СВ)

3.1.4.6.1. Състав на СВ – Таблица 3

Таблица 3 – Състав на СВ

| № | Оборудване и материали | Мярка | Коли-чество | Заб. |
|----|--|-------|-------------|------|
| 1. | Централно устройство, комплект с дисков массив | бр. | 1 | |
| 2. | Монитор, тип 1 | бр. | 1 | |
| 3. | Монитор, тип 2 | бр. | 1 | |
| 4. | Камера тип 1 за вътрешен монтаж на стена, обектив, захранване, подсветка | бр. | 2 | |
| 5. | Камера тип 2 за вътрешен монтаж на стена, обектив, захранване, подсветка | бр. | 2 | |
| 6. | Камера тип 3 за външен монтаж на стена, обектив, захранване, подсветка | бр. | 4 | |
| 7. | Устройство за запис на информацията от HDD на външен носител | бр. | 1 | |

| № | Оборудване и материали | Мярка | Коли-чество | Заб. |
|-----|---|-------|-------------|------|
| 8. | Непрекъсваемо токозахраниващо устройство (UPS), в комплект с кабели | бр. | 1 | |
| 9. | Кабел за пренос на видеосигнал | м | 250 | |
| 10. | Кабел за захранване на камери | м | 250 | |
| 11. | Кабел захранващ тип 1 | м | 30 | |
| 12. | Кабелен канал тип 1 | м | 10 | |
| 13. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 1, комплект | бр. | 10 | |
| 14. | Кабелен канал тип 2 | м | 20 | |
| 15. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 2, комплект | бр. | 20 | |
| 16. | Гофрирана тръба тип 2 | м | 10 | |
| 17. | Друго – при наличие на специфични устройства и материали при конкретни решения, по предложение на участниците в процедурата | | | |

3.1.4.7. Технически изисквания към СВ

3.1.4.7.1. Изисквания към централно устройство

a) Да поддържа не по-малко от 16 (шестнадесет) камери;

b) 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 или резолюция 2.0 MPx и разделителна способност не по-малко от FullHD, с не по-малко от 25 кадъра в секунда за всеки вход (в случай на избор на камери с технология HD-TVI или друга HD-технология, или IP-камери).

3.1.4.7.2. Изисквания към HDD

a) Обем на HDD, достатъчен за съхранение на видеинформацията от 30 денонощия, при разчетно време за непрекъснат запис от 12 (дванадесет) камери (предложените камери, плюс четири камери като тази от предложените, която генерира най-голям обем запис) по 16 (шестнадесет) часа в денонощието.

3.1.4.7.3. Изисквания към камера тип 1

a) Камера ден/нощ, цветно изображение;

b) Резолюция: не по-малко от 480 TVL;

c) Светлочувствителност: равна на или под 0,3 lx (цветно) и равна на или под 0,05 lx (черно/бяло (B&W));

d) Обектив: вграден, с фокусно разстояние, разположено в диапазона $2,5 \div 6 \text{ mm}$ ($2,5 \leq f \leq 6 \text{ mm}$);

e) Инфрачервено осветление (подсветка) с обхват не по-малко от 10 m;

f) За вътрешен монтаж.

3.1.4.7.4. Изисквания към камера тип 2

a) Камера ден/нощ, цветно изображение;

b) Резолюция: не по-малко от 600 TVL;

c) Светлочувствителност: равна на или под 0,3 lx (цветно) и равна на или под 0,05 lx (черно/бяло (B&W));

d) Обектив: вариофокален;

- e) Инфрачервено осветление (подсветка) с обхват не по-малко от 20 m;
- f) За вътрешен монтаж.

3.1.4.7.5. Изисквания към камера тип 3

- a) Камера ден/нощ, цветно изображение;
- b) Резолюция: не по-малко от 600 TVL;
- c) Светочувствителност: равна на или под 0,3 lx (цветно) и равна на или под 0,05 lx (черно/бяло (B&W));
- d) Обектив: вариофокален;
- e) Инфрачервено осветление (подсветка) с обхват не по-малко от 20 m;
- f) За външен монтаж. Степен на защита, не по-ниска от IP 66.

3.1.4.7.6. Изисквания към резолюцията на камерите, в случай на избор на камери с друга технология

- a) За камера тип 1: при технология HD-TVI (или друга HD-технология) – резолюция не по-малко от 1,0 MPx 720p@25 fps; за IP-камери – резолюция не по-малко от 1,2 MPx 1280x960@20 fps
- b) За камери, тип 2 и тип 3: при технология HD-TVI (или друга HD-технология) – резолюция не по-малко от 2,0 MPx 1080p@25 fps; за IP-камери – резолюция не по-малко от 2,0 MPx 1920x1080@20 fps.

3.1.4.7.7. Изисквания към монитори

- a) Основният монитор (монитор тип 1) да бъде с диагонал, не по-малък от 28”;
- b) „Вторият” монитор (монитор тип 2) да бъде с диагонал, не по-малък от 21”.

3.1.4.7.8. Изисквания към гофирена тръба, тип 2

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

3.1.4.7.9. Основно захранване на СВ: AC 230 V, 50 Hz.

3.1.4.7.10. Захранване на UPS: 230 V AC, 50 Hz.

3.1.5. Пожароизвестителна система

3.1.5.1. Пожароизвестителната система да обхваща всички помещения по точка 2.3.1., с изключение на помещение № 314..

3.1.5.2. Изисквания към функциите на ГИС

3.1.5.2.1. Пожароизвестителната централа да осигурява работни режими (състояния), включително изброяните:

a) „Дежурен режим” – да се извършва контрол на състоянието на пожароизвестителните линии, контролирамеите изходи (ако се използват) и източниците на захранващо напрежение;

b) „Пожар” – да се активира при регистриране на пожар или опасност от възникване на пожар, като сигнализира чрез звукови и светлинни сигнали, извършива регистрация и запис;

с) „Повреда” – да се активира при регистриране на техническа неизправност;

д) „Тест” – предназначен за тестване на пожароизвестителните линии и на светлинната индикация и звуковата сигнализация.

3.1.5.3. Пожароизвестителната система да осигурява:

3.1.5.3.1. Контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване);

3.1.5.3.2. Разпознаване на ръчни пожароизвестители;

3.1.5.3.3. Контрол на линиите за свален пожароизвестител;

3.1.5.3.4. Възможност за забрана на всяка от пожароизвестителните линии;

3.1.5.3.5. Време за разузнаване (възможност за закъснение на изходите за пожар след регистриране на състояние пожар);

3.1.5.3.6. Вградена звукова сигнализация при пожар и повреда;

3.1.5.3.7. Светлинна индикация за състояния „Пожар” и „Повреда”;

3.1.5.3.8. Архивиране на събития чрез енергонезависима памет;

3.1.5.3.9. Звукова и светлинна сигнализация при пожар.

3.1.5.4. Тактически изисквания към ПИС

3.1.5.4.1. ПИС да се изгради самостоятелна, с пожароизвестителна централа (ПИЦ), инсталриана в ЦУН.

3.1.5.4.2. ПИЦ да е осигурена със захранване/захранващ блок и необходимите акумулаторни батерии.

3.1.5.4.3. Да се инсталират:

а) В помещения и коридори: автоматични пожароизвестители оптично-димни – не по-малко от един за всяко обособено пространство (стая, преграден обем), като се спазват изискванията на производителя.

б) В помещение № 315А допълнително да се инсталира отделен автоматичен пожароизвестител топлинен, диференциален – не по-малко от един за обособено пространство (преграден обем), като се спазват изискванията на производителя;

с) В коридорите, в пом. № 312 и пред вратата на точка за достъп № 1, на подходящо място до обхванатите помещения и по пътя на евакуация: ръчни пожароизвестители – не по-малко от пет и съгласно нормативните изисквания;

д) Отвън на сградата, на подходящо място до входа: ръчен пожароизвестител за външен монтаж.

3.1.5.4.4. Устройства за сигнализиране на пожар

а) Да се осигури подаване на звуков сигнал от устройство за сигнализиране на пожар тип 1: три броя, вътре в сградата, по един на всеки етаж.

б) Да се осигури подаване на звуков и светлинен сигнал от устройство за сигнализиране на пожар тип 2, разположено отвън на фасадата на сграда № 10.

3.1.5.4.5. Захранване на ПИС: основен източник на захранване и резервен източник на захранване.

а) Основен източник на захранване: електроснабдителната мрежа.

b) Резервен източник на захранване: акумулаторни батерии.

3.1.5.4.6. Време за работа при захранване от резервен източник – не по-малко от 30 часа.

3.1.5.4.7. Да се инсталират евакуационни осветителни тела, общо не по-малко от 6 (шест) броя: две в зоната на помещения 313, едно в пом № 312 и по едно в коридорите на трите етажа.

a) Евакуационните осветителни тела да се захранят от близко разположено електрическо табло.

3.1.5.5. Състав на пожароизвестителна система

3.1.5.5.1. Състав на ПИС – Таблица 4.

Таблица 4 – Състав на ПИС

| № | Оборудване и материали | Мярка | Количество | Забел. |
|-----|---|-------|------------|--------|
| 1. | Устройство за управление и индикация (пожароизвестителна централа (ПИЦ)), комплектовано с токозахранващо устройство и акумулаторна/и батерия/и, поддържаща не по-малко от 100 бр. пожароизвестители | бр. | 1 | |
| 2. | Пожароизвестител автоматичен оптично-димен, с основа | бр. | 37 | |
| 3. | Пожароизвестител автоматичен топлинен, диференциален, с основа | бр. | 1 | |
| 4. | Пожароизвестител ръчен, за вътрешен монтаж | бр. | 5 | |
| 5. | Пожароизвестител ръчен, за външен монтаж | бр. | 1 | |
| 6. | Устройство за сигнализиране на пожар тип 1 | бр. | 3 | |
| 7. | Устройство за сигнализиране на пожар тип 2 | бр. | 1 | |
| 8. | Евакуационно осветително тяло | бр. | 6 | |
| 9. | Кабел пожарен | м | 500 | |
| 10. | Кабелен канал тип 1 | м | 200 | |
| 11. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 1, комплект | бр. | 200 | |
| 12. | Гофрирана тръба, тип 1 | м | 30 | |
| 13. | Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни решениета, по предложение на кандидатите за участие | | | |

3.1.5.6. Технически изисквания към ПИС

3.1.5.6.1. Изисквания към техническото решение за ПИС – съгласно Методиката на ДКСИ и изискванията, описани по-долу.

3.1.5.6.2. Изисквания към пожароизвестителната централа

- ПИЦ да е адресируема.
- ПИЦ да осигурява поддържането на не по-малко от 100 бр. пожароизвестители.

3.1.5.6.3. Изисквания към пожароизвестителите

- Да са адресиуеми;
- Автоматични пожароизвестители, оптично-димни: предназначени за помещения с нормална среда.
- Автоматични пожароизвестители, топлинни: съобразени с вида на средата за помещението.

3.1.5.6.4. Изисквания към захранването

- a) Основен източник на захранване: 230 V, 50 Hz, от мрежа;
- b) Резервен източник на захранване – акумулаторни батерии.

3.1.5.6.5. Изисквания към устройство за сигнализиране на пожар тип 1: звуков сигнализатор (сирена), за вътрешен монтаж.

3.1.5.6.6. Изисквания към устройство за сигнализиране на пожар тип 2: комбинирано (звуков сигнализатор (сирена) и визуален сигнализатор), за външен монтаж, с автономна акумулаторна батерия.

3.1.5.6.7. Изисквания към евакуационни осветителни тела

- a) За монтаж на стена или таван, с надпис „EXIT” или пиктограма;
- b) Автономността на евакуационно осветително тяло да е не по-малка от 1 час.

3.1.5.6.8. Изисквания към пожарния кабел

- a) Токопроводими жила с диаметър не по-малък от $1,00 \text{ mm}^2$.

3.1.6. Изисквания за изграждане на център за управление и наблюдение

3.1.6.1. В центъра за управление и наблюдение да се осигури функционалност така, както е описано в общите изисквания и в изискванията към отделните системи.

3.1.7. Изисквания към UPS и захранващи блокове за СФС

3.1.7.1. Изисквания към UPS

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

3.1.7.1.1. По отношение на срока за експлоатация (Design life) акумулаторните батерии за UPS да изпълняват изискванията за група, не по-ниска от General Purpose (GP), съгласно класификацията на организацията EUROBAT (www.eurobat.org).

3.1.7.1.2. Осигуряване на необходимия комплект кабели със съответни интерфейси.

3.1.7.2. Изисквания към захранващи блокове за СФС

3.1.7.2.1. 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.

3.1.8. Изисквания за изграждане на електрически инсталации за захранване на АСПП, СКД, СВ и ПИС

3.1.8.1. Изискванията за изграждане на електрически инсталации допълват посочените за отделните системи.

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

3.1.8.3. Мрежовото захранване на съставните части на системите да бъде от новопроектирани табла и токови кръгове, в количество, определено съгласно конфигурацията на системата и разположението спрямо елементите на електрозахранването в района.

3.1.8.4. Новопроектирани табла да се инсталират на места, определени след съгласуване с Възложителя.

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

3.1.8.6. Токовите кръгове от таблата се изпълняват с кабел тип 1.

3.1.8.7. Мрежовото захранване на централните устройства на всяка една от системите да бъде на отделен токов кръг.

3.1.8.8. За мрежово захранване на АСПП, СКД, СВ и ПИС да се предвиди едно електрическо табло тип 1, разположено в пом. № 315.

3.1.8.8.1. Електрическото табло тип 1 да осигурява електрозахранването на АСПП, СКД и работната станция на СКД, ПИС и допълнително табло за захранване на СВ.

а. Таблото тип 1 да осигурява не по-малко от 6 токови кръга, от които два токови кръга в ЦУН да завършват с по един контактен излаз с контакт „Шуко“;

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

с. Контактните излази да са обозначени за използване само за съставните части на СФС.

3.1.8.9. За захранване на СВ да се предвиди едно допълнително табло тип 2, разположено в ЦУН. Това табло да захранва UPS[™] 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).

а. Табло тип 2 да осигурява не по-малко от 8 (осем) токови кръга за консуматори, от които два токови кръга да завършват в ЦУН с по един контактен излаз с контакт „Шуко“;

б. Контактните излази да са групирани и обозначени за използване само за съставните части на СВ.

3.1.8.10. Изисквания за електрическа защита

3.1.8.10.1. Токовите кръгове да се защитават с автоматични прекъсвачи.

3.1.8.10.2. Токовите кръгове за контактни излази да се защитават и с дефектнотокова защита.

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

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

3.1.8.12. Захранващите кабели да се инсталират в кабелни канали и тръби.

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

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

3.1.8.15. Състав на електрическите инсталации

3.1.8.15.1. Състав на електрическите инсталации – Таблица 5.

Таблица 5 – Състав на електрическите инсталации

| № | Оборудване и материали | Мярка | Количество | Забел. |
|-----|---|-------|------------|--------|
| 1. | Електрическо табло тип 1, комплект с комутационна и защитна апаратура | бр. | 1 | |
| 2. | Електрическо табло тип 2, комплект с комутационна и защитна апаратура | бр. | 1 | |
| 3. | Контакт тип „Шуко” | бр. | 4 | |
| 4. | Подвижен контакт с удължителен шнур | бр. | 2 | |
| 5. | Кабел захранващ тип 1 | м | 60 | |
| 6. | Кабел захранващ тип 2 | м | 40 | |
| 7. | Проводник за заземителна инсталация | м | 40 | |
| 8. | Кабелен канал тип 1 | м | 30 | |
| 9. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 1, комплект | бр. | 30 | |
| 10. | Кабелен канал тип 2 | м | 30 | |
| 11. | Комплект аксесоари и крепежни елементи, необходими за 1 м каб. канал тип 2, комплект | бр. | 30 | |
| 12. | Гофрирана тръба тип 1 | м | 20 | |
| 13. | Друго – при наличие на специфични устройства или материали при конкретни решения, по предложение на участниците в процедурата | | | |

3.1.8.16. Изисквания към електрически табла

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

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

3.1.8.16.3. Електрическо табло тип 2 – комплект, не по-малко от осем токови кръга за консуматори, токов кръг за захранване на UPS, байпас.

3.1.8.17. Изисквания към контакт: monoфазен единичен, за открит монтаж, тип „Шуко”, 16A, 250 V.

3.1.8.18. Изисквания към подвижен контакт с удължителен шнур: не по-малко от три гнезда (контакта) тип „Шуко”, комплект с шнур $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ с дължина по-малко от 3 m и щепсел тип „Шуко”, не по-малко от 10 A, 250 V.

3.1.8.19. Изисквания към захранващ кабел тип 1

3.1.8.19.1. Силов кабел за неподвижно полагане с медни жила, изолация и обивка от поливинилхлорид.

3.1.8.19.2. Брой жила – 3, сечение на жило – $1,5 \text{ mm}^2$ ($3 \times 1,5 \text{ mm}^2$).

3.1.8.19.3. Номинално напрежение U_0/U : 0,6/1 kV.

3.1.8.19.4. Кабелът да съответства на изискванията на БДС 16291:1985
Кабели силови за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид или еквивалентно/и.

3.1.8.20. Изисквания към захранващ кабел тип 2

3.1.8.20.1. Силов кабел за неподвижно полагане с медни жила, изолация и обивка от поливинилхлорид.

3.1.8.20.2. Брой жила – 3, сечение на жило – $2,5 \text{ mm}^2$ ($3 \times 2,5 \text{ mm}^2$).

3.1.8.20.3. Номинално напрежение U_0/U : 0,6/1 kV.

3.1.8.20.4. Кабелът да съответства на изискванията на БДС 16291:1985
Кабели силови за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид или еквивалентно/и.

3.1.8.21. Изисквания към проводник за заземителна инсталация

3.1.8.21.1. Проводник с гъвкави медни жила и поливинилхлоридна изолация.

3.1.8.21.2. Брой жила – 1, сечение на жилото – не по-малко от 6 mm^2 .

3.1.8.21.3. Номинално напрежение U_0/U : 450/750 V.

3.1.8.21.4. Цвят на изолацията – жълто-зелен.

3.1.8.21.5. Кабелът да съответства на изискванията на БДС 4305:1990
Проводници с поливинилхлоридна изолация за електрически инсталации или еквивалентно/и.

3.1.9. Изисквания към проектирането

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

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

3.1.9.3. Необходими проектни части – по преценка на проектанта.

3.1.9.4. Проектите да съдържат:

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

3.1.9.4.2. План на инсталацията.

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

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

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

3.1.9.7. Изпълнителят да изготви и представи сертификат за проектиране на ПИС, съгласно Приложение С, точка а) от СД CEN/TS 54-14 Пожароизвестителни системи, Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане или еквивалентно/и.

3.1.10. Изисквания към изграждането на системите

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

3.1.10.2. Всеки кабел да се маркира и надпише.

3.1.10.3. Да се изработят експлоатационни таблици за връзките, в които подробно да бъде разписано и номерирано началото и края на всеки кабел с определена адресация и легенда.

3.1.10.4. При нарушаване на целостта на елементи от сградата (стени/прегради, окачени тавани, подови настилки и др.), същите да се възстановят.

3.1.10.5. Изпълнителят да изготви и представи сертификат за инсталаци/монтиране на ПИС, съгласно Приложение С, точка б) от СД CEN/TS 54-14 Пожароизвестителни системи, Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталаци/монтиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане или еквивалентно/и.

3.1.11. Изисквания към осигуряване и извършване на приемни изпитвания на системите

3.1.11.1. Изпълнителят да осигури и извърши 72 (седемдесет и два)-часови приемни изпитвания на АСПП, СКД, СВ и ПИС.

3.1.11.2. Вид на изпитванията:

- a) По жизнения цикъл на продукта – приемни.
- b) По условията и мястото на провеждане – войскови.
- c) По проверяваните характеристики – функционални.

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

3.1.11.4. Програмата и Методиката за приемни изпитвания се съгласуват, но установения в Министерството на от branата (МО) ред и се утвърждават от Възложителя.

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

3.1.12. Изисквания към сертифициране на АСПП, СКД, СВ и ПИС

3.1.12.1. Изпълнителят да осигури сертифициране на АСПП, СКД, СВ и ПИС.

3.1.12.2. Сертифициране на АСПП, СКД и СВ

3.1.12.2.1. Сертифицирането на АСПП, СКД и СВ да се извърши от компетентен орган по точка 11.1.5. от Методиката на ДКСИ.

3.1.12.2.2. Сертифицирането на системите да се извърши в съответствие с изискванията на Методиката на ДКСИ.

3.1.12.3. Сертифициране на ПИС

3.1.12.3.1. Сертифицирането на системата да се извърши от компетентен орган по точка 11.1.5. от Методиката на ДКСИ.

3.1.12.3.2. Сертифицирането на системата да се извърши в съответствие с изискванията на Методиката на ДКСИ.

3.1.12.4. Изпълнителят, в процеса на сертификация на системите, да представи документи, поискани от сертифициращите органи, както и да изпълни техните предписания.

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 или Директива 2014/30/ЕС.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изиска.

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 9001:2015 или еквивалентно/и, с обхват, включващ дейностите по проектиране и/или изграждане на АСПП, СКД, СВ и ПИС.

3.5.2. Изиска се разрешение за осъществяване на дейност, за територията на гр. Варна, с обхват, включващ поддръжане и обслужване на системи, свързани с пожарната безопасност, издадено по Наредба № 8121з-531 от 9 септември 2014 г. за реда и условията за осъществяване на дейности по осигуряване на пожарна безопасност на обекти и/или поддръжане и обслужване на уреди, системи и съоръжения, свързани с пожарната безопасност, от търговци и контрола върху тях.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортопригодност и съхранение

Не се изисква.

3.8. Други специфични изисквания

3.8.1. Съставните части на системите да съответстват на изискванията за електрическа безопасност на приложими хармонизирани стандарти, попадащи в обсега на Директива 2006/95/EО или Директива 2014/35/ЕС относно електрически съоръжения, предназначени за използване при някои ограничения на напрежението.

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

3.8.3. Дейностите по точка 3.1.10. от спецификацията да се удостоверят с двустранен протокол за приемане на дейностите между Изпълнителя и Възложителя.

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

3.8.5. За резултатите от приемните изпитвания да се състави Протокол за приемни изпитвания, който се утвърждава 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 системите 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 спрямо проникване и нападение“ или еквивалентно/и.

4.2.3. Стандарти от серията БДС EN 50132-х Алармени системи. Затворени телевизионни системи за наблюдение (CCTV), 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 или еквивалентно/и.

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. БДС EN 60839-11-1:2013 Алармени системи. Част 11-1: Електронни системи за контрол на достъпа. Изисквания за системите и компонентите (IEC 60839-11-1:2013) или еквивалентно/и.

4.2.7. Стандарти от серията БДС EN 54-хх „Пожароизвестителни системи“ или еквивалентно/и.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

5.1.1. Обучение на 2 (двама) человека, 16 (шестиадесет) учебни часа, по устройство, работа, администриране на системите, експлоатация и поддръжане на АСПП, СКД, СВ и ПИС.

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 администратора и потребителите за работа със АСПП, СКД, СВ и ПИС, в които да е описана последователността от действия, изпълнявани в стандартни ситуации при работа със системите, включително и при необходимост от пълно изключване на системите и мерки за безопасност при работа с тях.

5.2.1.3. Инструкция за техническо обслужване.

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 аварии (откази и повреди) и друга кореспонденция.

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

5.8.3. Изисквания за планова поддръжка в гаранционния срок

5.8.3.1. Изпълнителят да извърши периодична планова поддръжка на АСПП, СКД, СВ и ПИС, по график, изгответ от Изпълнителя и утвърден от Възложителя.

5.8.3.2. Плановата периодична техническа поддръжка на АСПП, СКД и СВ да се извърши един път за всяка година от срока на гаранцията (годишна планова поддръжка).

5.8.3.3. Годишната планова поддръжка на АСПП , СКД и СВ да включва задължително следните дейности:

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

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

5.8.3.3.3. Проверка за актуалността на програмното осигуряване и при необходимост инсталiranе на всички актуални версии на пакета програмно осигуряване за всички елементи на системите.

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

5.8.3.3.5. Функционална проверка на системата за правилна работа в съответствие с проекта и препоръките на производителя.

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

5.8.3.3.7. Проверка на способността на съоръженията за управление и индикация да задействват всички спомагателни функции.

5.8.3.3.8. Проверка на захранването (основно, резервно).

5.8.3.3.9. Преглед на токови кръгове – силнотокови.

5.8.3.3.10. Преглед на токови кръгове – слаботокови.

5.8.3.3.11. Проверка на всички батерии.

5.8.3.3.12. Проверка на продължителността на времето на захранване от резервен източник на захранване (автономност).

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

5.8.3.3.14. Извършване на необходимите настройки и осигуряване на функциите на системите.

5.8.3.4. Плановата периодична техническа поддръжка на ПИС да се извърши четири пъти в годината, за всяка година от срока на гаранцията.

5.8.3.4.1. Три от периодичните технически поддръжки на ПИС се дефинират като тримесечни.

5.8.3.4.2. Една от периодичните технически поддръжки на ПИС се дефинира като годишна, като включва и дейностите, извършвани в тримесечните поддръжки.

5.8.3.4.3. Плановата техническа поддръжка на ПИС да включва графика и дейностите, описани в Приложение А , точка А.11.2.1., подточки с) и d), на СД СЕН/TS 54-14:2006 „Пожароизвестителни системи Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталiranе, въвеждане в експлоатация, използване и поддръжане“ или еквивалентно/и.

5.8.4. Изпълнителят, в края на гаранционния срок, да предостави на Възложителя инженерния² код (парола) за достъп до ресурсите на системите (за монтаж, конфигурация и настройка), с оглед на бъдещата им експлоатация и поддръжка.

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

5.9.1. За осигурения софтуер да се предостави дистрибутив на електронен носител.

5.10. Други

Не се изиска.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се изиска.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Гаранционният срок да бъде не по-малко от 36 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 за приемни изпитвания, в която да са включени представители на Възложителя и представители на Изпълнителя.

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството на съставните части, издаден от производителя или негов представител, или от орган за оценяване на съответствието.

8.2.2. 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.

8.2.3. 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.

² Приема се, че всяка система има четири нива на достъп, достъпни със съответен код (парола): за потребителя, за администратор, за инженер по монтаж, конфигурация и настройка и за производителя.