

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

С ОБЕКТ: РЕМОНТ И ДОПЪЛВАНЕ НА СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ В СГРАДИТЕ НА МП – ГР. СОФИЯ, УЛ. „СЛАВЯНСКА” № 1 И УЛ. „АКСАКОВ” № 5, АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ, ВЪВЕЖДАНЕ НА СИСТЕМИТЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ОБУЧЕНИЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ И АБОНАМЕНТА СЕРВИЗНА ПОДДРЪЖКА

I. ЗА СГРАДАТА НА МП НА УЛ. „СЛАВЯНСКА” № 1

Съществуващо положение

Сигнално-охранителната система е изградена на база контролен панел Honeywell Galaxy. Към контролния панел са включени акустични датчици – 7бр., PIR датчици – 5 бр., таванни обемни датчици – 7 бр., шокови датчици – 9 бр., универсален магнитен контакт – 7 бр.

Обхват на дейностите по поръчката в част сигнално-охранителна система:

1. Подмяна на охранителния панел и профилактика на кабелната инфраструктура и сензорният комплекс.
- 1.2 Монтаж на нов централен панел CONCEPT 3000 и 16-зонов разширител предоставени от възложителя /налични в ГД"Охрана"/.
- 1.3 Доставка и монтаж на 8бр. изнесени клавиатури и програмен лиценз за присъединяване на сградния алармен панел към Централизирания лиценз за съответния Регионален мониторинг център от Единната система за електронна сигурност на съдебните сгради, със следните минимални изисквания:

Изнесена клавиатура
Буквено-цифров дисплей с 16x2 символа
Поддръжка на не по-малко от 10 клавиатури
Комуникационен бус тип RS485
Включване/изключване на задно осветление
Приложими стандарти: да отговаря на изискванията на EN 50131-1 Alarm systems – Intrusion systems "System requirements";-или еквивалентно

1.4. Визуализиране върху архитектурна подложка на сградата етажното разположение на техническите средства от Единна интегрирана система за безопасност – камери и алармени зони;

1.4.1. Визуализиране в реално време на състоянието на алармена зона от отдалечен алармен панел – „поета под охрана”, „снета от охрана”, „алармено събитие за несанкциониран достъп до зоната”;

1.4.2. Автоматично извеждане на една или повече асоциирани към алармена зона камери при настъпване на събитие на несанкциониран достъп;

1.4.3. Достъп по инициатива на оператора до картина в реално време от избрана камера, обозначена на архитектурната подложка;

1.4.4. Достъп и пълен протокол на всички алармени събития за обекта.

2. Заснемане на системата. В тази дейност се включват:

- създаване на цифрови планове на обекта във формат .dwg.
- изготвяне на актуални чертежи (екзекутиви), които да включват всички модули и елементи на системата.
- Предоставяне на две копия от екзекутивната документация във формат А3 или по-голям на Възложителя.

3. Профилактика и повторно пускане в експлоатация на подсистема „Зонален контрол - СОТ”, общо препрограмиране на СОТ системата да се извърши във взаимодействие с представители на ГД „Охрана” отговорни за охраната на обекта.

4. Екзекутивно проектиране

Екзекутивното проектиране на техническите системи за сигурност за сградата на ул.Славянска №1 да се извърши съгласно Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти в част „Работен проект” като се разработят:

- Графична част - детайлни работни чертежи по нива и вертикални разреза в зависимост от сложността на представяната информация
- Част „Кабелен журнал”
- Част „Количествени сметки”
- Част „Обяснителна записка”

5 Провеждане на 72 – часови изпитвания на системата, преди въвеждането ѝ в експлоатация, съгласно програма предложена от Изпълнителя и одобрена от Възложителя;

6 Обучение на потребителите на системата. Обучението да е с продължителност не по-малка от 6 часа в рамките на 1 ден и да обхваща до 7 служители на Възложителя. Изпълнителят да осигури обучение на 2-ма технически специалисти за инженерна поддръжка на системата с продължителност не по-малка от 12 часа в рамките на 2 дни. Изготвяне на ръководства за потребителите.

7. Обхват на абонаментното сервизно обслужване

За всички новодоставени устройства, компоненти и резервни части Изпълнителя да осигури най-малко 24 месеца гаранционно обслужване

За техническите системи за сигурност на сградите да бъде осигурено от Изпълнителя най-малко 12 месеца абонаментно сервизно обслужване със следните ограничения:

- време за реакция след подаване на заявка до края на следващия работен ден.

- време за отстраняване на възникнал проблем – най-късно до два работни дни след подаване на заявката.

При невъзможност за ремонт на оборудването да се предложи график за подмяна съгласуван с отговорните служители на ГД"Охрана

Отчитането на дейностите за абонаментно сервизно обслужване да става с месечен протокол за вложения труд при предварително обявена за целия срок фиксирана часова ставка на Изпълнителя

II. ЗА СГРАДАТА НА МП НА УЛ. „АКСАКОВ” № 5

A. COT

Съществуващо положение

Сигнално-охранителната система е изградена на база контролен панел Paradox DigiplexNE. Към контролния панел са включени пасивни инфрачервени датчици Digigard 65, таванни детектори Paradome, универсални магнитни контакти, шокови детектори Shokguard II, акустични детектори GFD-20/AD, сейф-детектор Rubin 12S, паник педал и др.

Обхват на дейностите по поръчката в част сигнално-охранителна система

1. Общо препрограмиране на СОТ системата да извършви във взаимодействие с представители на ГД „Охрана” отговорни за охраната на обекта.

2. Подмяна на 6 бр. акумулатори 12V/7АЧ;

3. Извеждане на алармения сигнал от охранителната централа, находяща се на ет. 7 в помещение за охрана на партер до входа на сградата с помощта на съобщителен модул, дублирано със съобщителен модул в помещение ОМП – ет.7, със следните минимални изисквания:

Съобщителен модул (Annunciator Module)

показва състоянието на 48 зони
съвместим с изградената сигнално охранителна система Digiplex

4. Монтаж на паник-бутони в помещение ОМП ет. 7 и деловодства работещи със граждани в сградата и присъединяването им към алармената система на сградата.

5. Добавяне на клавиатура до помещението на охраната в партера на сградата, с минимални изисквания:

Изнесена клавиатура

съвместима с изградената сигнално охранителна система Digiplex

Поддръжка на не по-малко от 10 клавиатури

Комуникационен бус тип RS485

Включване/изключване на задно осветление

Приложими стандарти: да отговаря на изискванията на EN 50131-1 Alarm systems – Intrusion systems "System requirements";-или еквивалентно

Б. Подсистема за контрол на достъпа в системата за СОТ

Съществуващо положение

Изградена е система за контрол на достъпа интегрирана към охранителен панел Paradox DigiplexNE посредством модули за контрол на достъп ACM-12

Обхват на дейностите по поръчката в част контрол на достъпа

1. Активиране на контролери АСМ-12 на етажи 2,4,6,7 и 8, където не се обслужват граждани;
2. Звукова сигнализация за посетители пред врати на етажи 2, 4, 6, 7 и 8.
3. Деактивиране от система за контрол на достъп на контролери АСМ- 12 на етажи 1, 3 и 5;
4. Подмяна на 6 бр. акумулатори 12V/7АЧ;
5. Програмиране на карти в системата за контрол на достъпа. Да бъде оферирана цена за 40 бр., по която да могат допълнително да се закупуват карти.
6. Актуализиране на работните проекти чрез дочертаване на измененията върху съществуващите етажни планове на хартиен носител.
7. Провеждане на 72 – часови изпитвания на системата, преди въвеждането ѝ в експлоатация, съгласно програма предложена от Изпълнителя и одобрена от Възложителя;
8. Обучение на потребителите на системата. Обучението да е с продължителност не по-малка от 6 часа в рамките на 1 ден и да обхваща до 7 служители на Възложителя. Изпълнителят да осигури обучение на 2-ма технически специалисти за инженерна поддръжка на системата с продължителност не по-малка от 12 часа в рамките на 2 дни. Изготвяне на ръководства за потребителите.

В. Обхват на абонаментно сервизно обслужване

За всички новодоставени устройства, компоненти и резервни части Изпълнителя да осигури най-малко 24 месеца гаранционно обслужване
За техническите системи за сигурност, след извършване на ремонта и допълването на охранителните системи в сградите да бъде осигурено от Изпълнителя най-малко 12 месеца абонаментно сервизно обслужване със следните ограничения:

- време за реакция след подаване на заявка до края на следващия работен ден.
- време за отстраняване на възникнал проблем – най-късно до два работни дни след подаване на заявката.

При невъзможност за ремонт на оборудването да се предложи график за подмяна съгласуван с отговорните служители на ГД'Охрана

III. СРОК:

Срок за извършване на ремонтните работи, не по-дълъг от 60 дни от подписване на договор за изпълнение на поръчката.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАНДИДАТИТЕ:

Кандидатите следва да спазват действащото българско законодателство, да имат изпълнени поръчки със сходен предмет на дейност през последните 3 години, за изпълнението на които да представят референции. Кандидатите да притежават собствени или наети сертифицирани специалисти за работа със следните системи:

- Inner Range, охранителни панели тип CONCEPT 3000;
- Paradox DigiplexNE.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

**С ОБЕКТ: РЕМОНТ И ДОПЪЛВАНЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В СГРАДИТЕ НА МП – ГР. СОФИЯ,
УЛ. „СЛАВЯНСКА” №1 И УЛ. „АКСАКОВ” №5,
АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНАТА
ДОКУМЕНТАЦИЯ, ВЪВЕЖДАНЕ НА СИСТЕМИТЕ В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ОБУЧЕНИЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ И
АБОНАМЕНТНА СЕРВИЗНА ПОДДРЪЖКА**

I. ЗА СГРАДАТА НА МП НА УЛ. „СЛАВЯНСКА” № 1

Съществуващо положение

В сградата е изградена IP система за видеонаблюдение, базирана на софтуер Milestone Xprotect Professional. Обектът е оборудван с фиксирани камери Axis и управляеми камери АСТi. Видеосигналът от камерите до централния сървър за видеонаблюдение, находящ се на ет.2 в сградата на МП се осъществява посредством вътрешноведомствен интерфейс Ethernet 10/100 BaseTX.

Обхват на дейностите по поръчката в част видеонаблюдение

1. Ремонт на системата за видеонаблюдение, включително настройки на камери /пълен списък на настройките в конфигурационен файл с възможност за бекъп и възстановяване/, системна конфигурация и изготвяне на блокова схема, подмяна на дефектирани компоненти и допълване на системата, както следва:
 - 1.1 Подмяна на 3 /три/бр. дефектирани външни камери и допълването им към системата, със следните минимални изисквания:

1	Външна камера за периметрово наблюдение - комплект	
1.1	Съвместимост с платформа за управление на видеопотока и запис на видео информация	Мрежова IP камера съвместима с Milestone Xprotect стандарт Onvif™
1.2	Предназначение на камерата	Стационарна фиксирана камера за външен монтаж с управляем моторизиран обектив с

		интегрирано или външно инфрачервено осветление
1.3	Тип на камерата	Ден/нощ с автоматично превключване от цветен в черно-бял режим при слабо осветление
1.4	Тип и размер на оптичния сензор	CCD, с размер не по-малък от 1/4"
1.5	Оптично увеличение на моторизирания обектив	Не по-малко от 27-кратно
1.6	Цифрово увеличение на камера	Не по-малко от 8-кратно
1.7	Хоризонтална разделителна способност	Не по-малка от 480 хоризонтални телевизионни линии
1.8	Светлочувствителност на оптичния сензор	Не по-малко от 1.0lux в цветен режим
1.9	Електронно увеличение на светлочувствителност	Технология тип "бавен затвор" с интегриране на видео-кадри
1.10	Обхват на интегрирано инфрачервено осветление	Не по-малък от 50м
1.11	Тип на компресията	H.264, MJPEG
1.12	Брой генерирани потоци компресирано видеоизображение	не по-малко от два с възможност за независимо управление на резолюцията за всеки поток до 25 кадъра за секунда, резолюция D1
1.13	Ъгъл на светене на инфрачервено осветление:	Не по-малък от 30°
1.14	Екранно меню за настройка	Да (OSD Опция)
1.15	Протокол за управление и настройка	RS-485 или RS-422
1.16	Автоматично усилване на сигнал	Включено/изключено
1.17	Компенсация на задно осветление	Автоматично, ръчно
1.18	Автоматичен баланс на бялото	Да
1.19	Режим за работа при луминисцентно осветление (flickerless)	Да
1.20	Съотношение сигнал-шум	≥48dB
1.21	Вграден нагревател	Да
1.22	Вграден вентилатор	Да
1.23	Стенна стойка със скрито окабеляване в стойката	Да
1.24	Противослънчева козирка	Да
1.25	Степен на защита на външни въздействия	Не по малка от IP65
1.26	Захранващ блок	Резервиран захранващ блок с акумулаторна батерия не по-малка от 7Ah
1.27	Приложими стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост	EN 55022, EN 50130-4, Directive 93/68/EEC, Directive 73/23/EEC, Directive 89/336/EEC, Directive 92/31/EEC -или еквивалентно
1.28	Резервиран блок за захранване	Да, в кутия за външен монтаж, IP 65
1.29	Тампер контакт	Да
1.30	Прекъсвач	Да
1.31	Работно напрежение	Входно за блока 230Vac / изходно към камерата 24Vac

1.2 Увеличение на разполагаемият дисков ресурс на видео-сървър, с цел осигуряване на 30 дневен запис на информацията от камерите, чрез добавяне на допълнително дисково пространство - SATA 1000Gb. Предназначен за високо натоварване 24/7;

1.3 Подмяна на съществуващ мрежов комутатор с нов, отговарящ на предварителните оценки и разчети за трагичните потоци в новата конфигурация на системата, със следните минимални изисквания:

Мрежов комутатор Gigabit Ethernet	
5 порта Gigabit Ethernet 1000BaseT	
Пропускателна способност на вътрешната шина - не по-малка от 6 Gbit/s	
Управляем комутатор	
1 Гръбначен порт с възможност за добавяне на модули	
Двойно защитено захранване	
Безвентилаторен модел с възможност за монтаж на DIN шина	
Метална кутия	
Захранване 2 x 200mA	

1.4 Подмяна на 2 /два/бр. дефектирани вътрешни камери и допълването им към системата, със следните минимални изисквания:

1	Вътрешна камера за монтаж в кухух	
1.1	Съвместимост с платформа за управление на видеопотока и запис на видео информация	Мрежова IP камера съвместима с Milestone Xprotect стандарт Onvif™
1.2	Предназначение на камерата	Стационарна фиксирана камера за монтаж в кухух
1.3	Тип на камерата	Ден/нощ с автоматично превключване от цветен в черно-бял режим при слабо осветление
1.4	Тип и размер на оптичния сензор	CCD, с размер не по-малък от 1/3"
1.5	Тип на обектива	Вариофоклен, 3-7,5 мм или по-широк диапазон на настройка
1.6	Хоризонтална разделителна способност	Не по-малка от 480 хоризонтални телевизионни линии
1.7	Светлочувствителност на оптичния сензор	Не по-малко от 0.7lux в цветен режим
1.8	Електронно увеличение на светлочувствителност	Технология тип "бавен затвор" с интегриране на видео-кадри
1.9	Тип на компресията	H.264, MJPEG
1.10	Брой генерирани потоци компресирано видеоизображение	не по-малко от два с възможност за независимо управление на резолюцията за всеки поток до 25 кадъра за секунда, резолюция D1
1.11	Екранно меню за настройка	Да (OSD Опция)
1.12	Протокол за управление и настройка	RS-485 или RS-422
1.13	Автоматично усилване на сигнал	Включено/изключено
1.14	Компенсация на задно осветление	Автоматично, ръчно
1.15	Автоматичен баланс на бялото	Да
1.16	Режим за работа при луминисцентно осветление (flickerless)	Да
1.17	Съотношение сигнал-шум	≥48dB
1.18	Захранващ блок	Резервиран захранващ блок с акумулаторна батерия не по-малка от 7Ah
1.19	Приложими стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост	EN 55022, EN 50130-4, Directive 93/68/EEC, Directive 73/23/EEC, Directive 89/336/EEC, Directive 92/31/EEC -или еквивалентно
1.20	Резервиран блок за захранване	Да, в кутия за външен монтаж, IP 65
1.21	Тампер контакт	Да

1.22	Прекъсвач	Да
1.23	Работно напрежение	Входно за блока 230Vac / изходно към камерата 12Vac

1.5 Профилактика и повторно пускане в експлоатация на подсистема „Видеонаблюдение”.

2. Екзекутивно проектиране

2.1 Екзекутивното проектиране на техническите системи за сигурност за сградата на ул.Славянска №1 да се извърши съгласно Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти в част „Работен проект” като се разработят:

- Графична част - детайлни работни чертежи по нива и вертикални разрези в зависимост от сложността на представяната информация
- Част „Кабелен журнал”
- Част „Количествени сметки”
- Част „Обяснителна записка”

2.2 Екзекутивното проектиране на техническите системи за сигурност за сградата на ул.Аксаков №5 да се проведе като „Допълнение към работен проект” като задължителна да е само : Графична част - детайлни работни чертежи по нива и вертикални разрези в зависимост от сложността на представяната информация. Попълване на цифровите планове за система „видеонаблюдение”, да се извърши на база изготвените такива по частта СОТ, същите да се предадат и в *.dwg формат.

- 3 Провеждане на 72 – часови изпитвания на системата, преди въвеждането ѝ в експлоатация, съгласно програма предложена от Изпълнителя и одобрена от Възложителя;
- 4 Обучение на потребителите на системата. Обучението да е с продължителност не по-малка от 6 часа в рамките на 1 ден и да обхваща до 7 служители на Възложителя. Изпълнителят да осигури обучение на 2-ма технически специалисти за инженерна поддръжка на системата с продължителност не по-малка от 12 часа в рамките на 2 дни. Изготвяне на ръководства за потребителите.

5 Обхват на абонаментното сервизното обслужване

За всички новодоставени устройства, компоненти и резервни части Изпълнителя да осигури най-малко 24 месеца гаранционно обслужване

За техническите системи за сигурност на сградите да бъде осигурено от Изпълнителя най-малко 12 месеца абонаментното сервизното обслужване със следните ограничения:

- време за реакция след подаване на заявка до края на следващия работен ден.
- време за отстраняване на възникнал проблем – най-късно до два работни дни след подаване на заявката.

При невъзможност за ремонт на оборудването да се предложи график за подмяна съгласуван с отговорните служители на ГД"Охрана

Отчитането на дейностите за абонаментното сервизното обслужване да става с месечен протокол за вложения труд при предварително обявена за целия срок фиксирана часова ставка на Изпълнителя

II. ЗА СГРАДАТА НА МП НА УЛ. „АКСАКОВ” № 5

Съществуващо положение

В сградата е изградена аналогова система за видеонаблюдение, базирана на платка за видеонаблюдение SENTRY и аналогови корпусни камери. Системата следва да бъде разширена съгласно обхвата на дейностите по-долу.

Обхват на дейностите по поръчката в част видеонаблюдение

1. Ремонт на системата за видеонаблюдение, включително настройки на камери /пълен списък на настройките в конфигурационен файл с възможност за бекъп и възстановяване/, системна конфигурация и изготвяне на блокова схема, подмяна на дефектирали компоненти и допълване на системата, както следва:
 - 1.1 Подмяна на централизирания обслужващ ресурс на съществуващата система за видео наблюдение, с доставка и въвеждане в експлоатация на съвременна хибридна видео записваща система с възможност за обслужване на до 16 камери, със следните минимални параметри:

16-канален цифров видео-рекордер - комплект
Брой входове за камери: 16 с изход към всеки вход
Многозадачност: едновременно провеждане на функции запис/дисплей/плейбек/отдалечен достъп/архивиране
Видео компресия: да поддържа не по-малко от два от следните кодеци: MPEG-2, MPEG-4, JPEG 2000, JPEG, H.264
Разделителна способност на запис: не по-лоша от 704x512 пиксела с възможност за запис на по-ниски разделителни способности и индивидуално програмиране за всеки канал
Скорост на запис: не по-малка от 5 кадъра в секунда за всяка камера при разделителна способност 704x288 пиксела или по-добра
Капацитет на твърди дискове: да съхраняват запис с продължителност ≥31 дни при скорост ≥ 5 кадъра от всяка включена камера при разделителна способност не по-лоша от 704x288 (размера на дисковия капацитет да бъде обоснован от кандидатите, но да не е по-малко от 1 TB
Възможност за увеличение на дисковия капацитет с включване на допълнителни външни дискови устройства: да (кандидатите да посочат тези опции)
Експортиране на видео чрез вградено записващо устройство: DVD или CD
Експортиране на видео на външна USB памет: да
Телеметрия: възможност за управление на управляеми камери и обективи с постоянна или променлива скорост на въртене
Управление от изнесена клавиатура: възможност за управление от клавиатура на разстояние до 500 метра
Скрит запис на камери: възможност за запис на камери без визуализирането им на екран; достъпа до записа да е защитен с парола
График за запис с възможност за:
- промяна на скорост, разделителна способност и компресия на запис по зададени времеви условия
- промяна на скорост, разделителна способност и компресия на запис по външен алармен сигнал
Алармени входове: не по-малко от 1 общ вход и по 1 вход за всяка включена камера
Релейни изходи: не по-малко от 3
Видео-детекция на движение: индивидуална настройка за всеки канал с променливи зони и нива на чувствителност.
Действие при детекция на движение: отчетена видео-детекция на движение да може да активира една или повече от следните функции съгласно предварително програмирани времеви графици:
- активиране на реле
- превключване на камера на цял екран
- автоматично изпращане на имейл с прикачена снимка
- автоматично рапортуване в мониторинг център
Автоматично оповестяване по имейл с прикачена снимка за настъпили събития, като:
- загуба на видеосигнал от камера
- възстановяване на захранване
- постъпил алармен сигнал на алармен вход
- отчетена детекция на движение
Възможност за защита на записи на диска срещу автоматичен презапис: да
Възможност за последващ ъпгрейд на определени канали за изпълнение на аналитични функции, като:
- автоматично разпознаване на номера
- генериране на алармен сигнал при оставяне на багаж (предмети) в наблюдавана зона
- генериране на алармен сигнал при отчитане на хора в наблюдавана зона
Автоматично изпращане на алармени събития към множество оператори: да, едновременно изпращане на алармени събития с видео-картина до не по-малко от 4 оператора
База данни за събитията в рекордера: автоматично съхраняване в базата данни на събития, като:

- постъпил алармен сигнал
- отчетена детекция на движение
- изпращане на имейл
- логване на оператор
- възстановяване на захранване
Видео верификация: вградена процедура за удостоверяване на видео-информацията срещу опити за промени
Допълнителен мониторен изход: да
Съвместимост: Да с изградената интегрирана СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА ПОДСИСТЕМА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНА СИГУРНОСТ НА СЪДЕБНИТЕ СГРАДИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РБЪЛГАРИЯ
Монтаж: в 19" инсталационен шкаф
Приложими стандарти: EN50130-4:1995, EN55022:1998, EN60950:1992, EN61000-3-2, EN61000-3-3 -или еквивалентно

1.2 Разширение на съществуващата система за видеонаблюдение със следните елементи:

- вандало-устойчива куполна камера, режим ден/нощ с 24 ИЧ диоди с обхват ≥ 15 метра, 1/3" CCD матрица, ≥ 580 ТВ линии – 8 бр.
- влагозащитена камера ден/нощ, 580 ТВ линии, 1/3" CCD матрица, светлочувствителност ≤ 0.01 lux, механичен ИЧ филтър (True D/N), варифокален обектив, обхват на светене ≥ 25 м, 3D цифров шумов филтър – 1 бр.
- захранващ блок – 7 бр.
- мрежов комутатор, 8 порта – 1 бр.
- твърд диск 500GB SATA – 2 бр.
- UPS блок 2000 VA – 2000 VA/1200 W, 166 ~ 290 Vac, 50/60 Hz (auto-sensing), с автоматично регулиране на волтажа и микропроцесурно управление /405x145x205 мм – 1 бр.
- професионален коаксиален кабел, 75 Ома, медно жило, медна уплетка – 800 метра.
- захранващ кабел 2x0.75 - 500 м.
- спомагателни материали, крепежи – комплект
- монтаж на камерите и устройствата на допълнително посочените от Възложителя места.

1.3 Инсталация на софтуер за допълнителни две работни място в системата за видеонаблюдение върху работна станция, предоставени от Възложителя /съответно в помещението на охраната на партера и помещение ОМП на ет.7/;

1.4 Изграждане на видеодомофонна система от входа на сградата до помещение ОМП ет.7, с оборудване при следните минимални изисквания:

Комплект интерком Видеодомофон чернобял и чернобял видеотерминал	
Тип на видеодомофона	Еднопостов, чернобял с двупосочна аудио комуникация
Коонфигурацията на лицевия панел с 1 бутон Cityline с черно бяла камера инфрачервена подсветка	Най-малко с 1 бутон за директно повикване
Монтаж на лицевия панел	В монтажна кутия за вграждане в стена
Тип на потребителския терминал	Терминал с не по-малък от 4" чернобял дисплей и бутон за директно активиране на камерата на лицения панел
Възможност за включване на допълнителна камера	Да, не повече от една допълнителна камера
Възможност за управление на изпълнителен механизъм за отваряне на врата	Да, чрез отделен бутон на операторския терминал
Захранване на лицевия панел	През комуникационния кабел към потребителския терминал

- Актуализиране на работни проекти чрез дочертаване на измененията върху съществуващите етажни планове на хартиен носител.
- Провеждане на 72 – часови изпитвания на системата, преди въвеждането ѝ в експлоатация, съгласно програма предложена от Изпълнителя и одобрена от Възложителя;
- Обучение на потребителите на системата. Обучението да е с продължителност не по-малка от 6 часа в рамките на 1 ден и да обхваща до 7 служители на Възложителя. Изпълнителят да осигури обучение на 2-ма технически специалисти за инженерна поддръжка на системата с продължителност не по-малка от 12 часа в рамките на 2 дни. Изготвяне на ръководства за потребителите.
- Обхват на абонаментното сервизното обслужване

За всички новодоставени устройства, компоненти и резервни части Изпълнителя да осигури най-малко 24 месеца гаранционно обслужване

За техническите системи за сигурност на сградите след извършване на ремонта и допълването да бъде осигурено от Изпълнителя най-малко 12 месеца абонаментно обслужване със следните ограничения:

- време за реакция след подаване на заявка до края на следващия работен ден.
- време за отстраняване на възникнал проблем – най-късно до два работни дни след подаване на заявката.

При невъзможност за ремонт на оборудването да се предложи график за подмяна съгласуван с отговорните служители на ГД"Охрана

Отчитането на дейностите за абонаментното сервизното обслужване да става с месечен протокол за вложения труд при предварително обявена за целия срок фиксирана часова ставка на Изпълнителя

III. СРОК

1. Срок за извършване на ремонтните работи, не по-дълъг от 60 дни от подписване на договор за изпълнение на поръчката.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАНДИДАТИТЕ

Кандидатите следва да спазват действащото българско законодателство, да имат изпълнени поръчки със сходен предмет на дейност през последните три години, за изпълнението на които да представят референции. Кандидатите да притежават собствени или наети сертифицирани специалисти за работа със система Milestone Xprotect Professional .

КСС "Видеонаблюдение" и "Комunikации"

НЕОБХОДИМИ КОМПОНЕНТИ ЗА ДОСТАВКА И ПОДЪЯНА										Обща цена за "Славянска"	Обща цена за "Аксаков"
№	Описание на оборудването/услугата	СТРАДА НА МП НА УЛ. "СЛАВЯНСКА" № 1	СТРАДА НА МП НА УЛ. "АКСАКОВ" № 5	Общоточна за Доставка	Ед. Цена за доставка	Ед. Цена за монтаж	Ед. Цена за демонтаж	Ед. Цена за кабелна не	Ед. Цена за инсталация не	Ед. Цена за настройка	Обща цена за позицията
		бр.	бр.	бр.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.
1 ПОДСИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ											
1.1	Работна станция за видеонаблюдение	1	1	2							
	Ще бъде предоставена от възложителя										
1.2	16-канален цифров видео-рекордер – комплект	0	1	1							
	Брой входове за камери: 16 с изход към всеки вход										
	Многозадачност: едновременно провеждане на функции запис/дисплей/плейбек/отдалечен достъп/архивиране										
	Видео компресия: да поддържа не по-малко от два от следните кодеци: MPEG-2, MPEG-4, JPEG 2000, JPEG, H.264										
	Разделителна способност на запис: не по-лоша от 704х512 пиксела с възможност за запис на по-ниски разделителни способности и индивидуално програмиране за всеки канал										
	Скорост на запис: не по-малка от 5 кадъра в секунда за всяка камера при разделителна способност 704х288 пиксела или по-добра										
	Капацитет на твърди дискове: да съхраняват запис с продължителност ≥31 дни при скорост ≥ 5 кадъра от всяка включена камера при разделителна способност не по-лоша от 704х288 (размера на дисковия капацитет да бъде обоснован от кандидатите, но да не е по-малко от 1 TB										
	Възможност за увеличаване на дисковия капацитет с включване на допълнителни външни дискови устройства: да (кандидатите да посочат тези опции)										
	Експортиране на видео чрез вграден записващо устройство: DVD или CD										
	Експортиране на видео на външна USB памет: да										
	Телеметрия: възможност за управление на управляеми камери и обективи с постоянна или променлива скорост на въртене										
	Управление от изнесена клавиатура: възможност за управление от клавиатура на разстояние до 500 метра										
	Скрит запис на камери: възможност за запис на камери без визуализирането им на екран; достъп до записа да е защитен с парола										

[illegible]

[illegible]

Работно напрежение: входно 230Vac / изходно 24Vac															
1.6	Камера за монтаж с коух														
Изход: IP съвместима с Milestone XrpIect															
Описание: комплект фиксирана камера за монтаж в коух с вариофокаленобектив: 3-7,5 мм															
Тип камера: ден/нощ с автоматично превключване от цветен в черно-бял режим при слабо осветление															
Тип матрица: не по-малка от 1/3" CCD															
Хоризонтална разделителна способност: не по-малка от 480 хоризонтални телевизионни линии															
Светлочувствителност: не по-малко от 0,7lux (цветен режим)															
Електронно увеличение на светлочувствителност: технология тип "бавен затвор" с интегриране на видео-кадри															
Екранно меню за настройка: да															
Автоматично усилване на сигнал: включено/изключено															
Компенсация на задно осветление: автоматично, ръчно															
Автоматичен баланс на бялото: да															
Режим за работа при луминисцентно осветление (lickerless): да															
Захранващ блок: резервиран захранващ блок с акумулаторна батерия не по-малка от 7Ah															
Приложими стандарти: EN 55022, EN 50130-4, Directive 93/68/EEC, Directive 73/23/EEC, Directive 89/336/EEC, Directive 92/31/EEC -или еквивалентно															
Кутия: да															
Тампер контакт: да															
Прекъсвач: да															
Работно напрежение: входно 230Vac / изходно 24Vac															
1.7	Вандало-устойчива куполна аналогова камера														
вандало-устойчива куполна камера, режим ден/нощ с 24 ИЧ диоди с обхват ≥ 15 метра, 1/3" SONY Super HAD CCD, ≥ 580 ТВ линии															
1.8	Внато защитена аналогова камера ден/нощ														

[illegible]

