

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ И ПРЕУСТРОЙСТВО НА АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА,
УПРАВЛЯВАНА ОТ НАП, ГР. СОФИЯ,
БУЛ."ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ" №111

и инсталации - столова и телефони

Част: СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият технически проект е разработен съгласно задание от Възложителя.

II. ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

1. СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Охраната на обекта ще се изгради на базата на обемни датчици и магнитоконтактни датчици. Целта на проекта е окабеляването за изграждане сигнално-охранителна система.

Предвидена е сигнално-охранителна централа, която ще се монтира в техническото помещение на първия етаж. Същата ще се захрани от табло Т-спец.инст., монтирано в същото помещение. Т-спец.инст. се захранва от UPS-шината на ГРТ.

Към централата се свързват разширители, към които се свързват охранителните датчици. Предвидени са разширители за 8 и 16 зони. Същите се монтират на подходящи места в коридорите. Предвидените са разширители със вграден захранващ блок. Захранването на захранващите блокове с 220V става от съответното етажно табло от UPS-шината.

Инсталацията ще се изпълни с кабел б жилен от разширител до съответен датчик. Връзките между сигнално-охранителна централа и разширителите и клавиатурите ще се изпълни с FTP както е показано на чертежите.

Ел. захранването на СОТ централата ще се осъществи от независим извод на ел. таблото Т-спец.инст. с кабел СВТ 3x1,5мм².

Изнесена клавиатура ще се монтира на стена в помещението на охраната на главния вход. От нея става включването и изключването на зоните. Системата е гъвкава и позволява създаването на различни групи от датчици, които да се „поемат/свалят“ от охрана в различно време в зависимост от организацията.

На обекта ще има денонощна охрана.

Типа на датчиците и мястото за монтаж и свързване са показани на инсталационните чертежи. Разположението на датчиците е съобразено с архитектурните особености на обекта.

Обекта се охранява основно с обемни инфрачервени датчици за монтаж на стена и на таван. Охраняват се с обемни датчици всички коридори по етажите, стълбищни клетки и подходите. На първият етаж с обемни инфрачервени датчици се охраняват всички помещения. На сутерена всички прозорци се охраняват с магнитоконтактни датчици (МУК). Магнитоконтактни датчици се предвиждат и на всички входни и аварийни врати, като на аварийните врати същите се свързват към 24 часовата зона.

2. Контрол на достъпа

Целта на проекта е окабеляването за изграждане на система за контрол на достъпа.

Системата ще е изградена на базата на централа (централен контролер), който ще се монтира в техническото помещение на първия етаж. Захранването с 220V ще става от Табло Т-спец.инст.

Системата функционира с безконтактни идентификационни чип карти.

Всяка входно/изходна зона се контролира от 1 контролер. Контролира се входа и изхода.

Контролерите са свързани в мрежа към централата.

Релейните изходи на контролерите управляват изпълнителните механизми - електромагнитен насрещник, турникет, магнит и др.

В зависимост от вратата ще се монтира съответния изпълнителен механизъм.

Предвижда се на входа до асансьора да се монтира турникет. На обособено място се предвижда място за охраната.

Предвижда се движението на асансьора също да се контролира. Необходимо е в лентовия кабел на асансьора да се оставят минимум 4 свободни жила (при поръчката на същия).

Информацията за конфигурацията и параметрите на настройка на системата, идентификационните номера на чип картите и техните права за достъп се съхранява в паметта на централата.

Разчитането на идентификационните чип карти се извършва от четци, свързани към контролерите, със светодиодна и звукова индикация, монтирани до всяка врата.

Схемата на изграждане на системата осигурява максимална защита от неоторизиран достъп, атмосферни въздействия и опити за умишлено повреждане и вандализъм.

Има възможност да се следи работното време.

Връзката контролер – централа ще се осъществи FTP. До захранващите блокове се изтегли ШВПС 3x1,5 mm². Захранването на захранващите блокове с 220V става от съответното етажно табло от UPS-шината.

Инсталацията ще се изтегли по мет. скра в окачен таван, скрито в трудногорими PVC тр. до четците.

3. ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Целта на проекта е окабеляването за изграждане система за видеонаблюдение.

Предвидено е да се наблюдават всички входове и изходи на сградата, стълбищните клатки, коридорите, фасадите и вътре в техническите помещения.

До всяка камера се предвижда да се изтегли FTP от съответния комуникационен шкаф на всеки етаж. Предвижда се във всяко техническо помещение да се монтират взависимост от камерите съответния брой мрежови NVR за 16 или 32 камери.

Типа на камерите не е предмет на настоящата разработка.

*да се спазят мин. технически и интеграционни изисквания
за съвместимост на отдельни видеокамери за общия монтаж
по приложение.*

Корекцията е
направена от архитекта.

Проектант:

инж.

СЪГЛАСУВАЛИ:

Част Архитектура:

арх.

Част Конструкция:

инж.

Част ОВК:

инж.

Част ЕЕ:

инж.

Част ЕЛ:

инж.

Част ВИК:

инж.

Част ПБ:

инж.

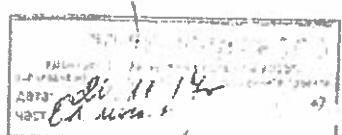
Част ПБЗ:

инж.

Част ПУСО:

инж.

Представител МО:



НХР

1444

Приложение

Минимални технически и интеграционни изисквания за съвместимост към Система за управление, събиране, анализ и визуализация на информация от камери за видеонаблюдение, разположени в публични зони и строежи със средна, висока и много висока степен на риск на територията на Столична община

1. Минимални технически и интеграционни изисквания за съвместимост на стационарна видеокамера за външен монтаж

1.1.	Камерите да са съвместими и да се поддържат от минимум една от наличните в СО платформи за цифрово видеонаблюдение: Milestone 9.0 Verint Nextiva 6.4 NUUO 3.5.0
1.2.	IP мрежова камера, поддържаща ONVIF съвместимост.
1.3.	Камерата да има възможност за временно локално съхранение на записи, алармени записи и снимки с общ размер памет не по-малко от 96GB.
1.4.	Поддръжка на метод за компресия по стандарт H.264.
1.5.	Да е оборудвана с вграден или външен инфрачервен осветител, осигуряващ наблюдение в режим „нощ“ на разстояние не по-малко от 30 м. от точката на инсталация на камерата по посока на зоната за видимост.
1.6.	Да е оборудвана с инфрачервен филтър с автоматично превключване при преминаване в режим ден/нощ.
1.7.	Да поддържа едновременно предаване на не по-малко от два паралелни видео-потока с различни настройки на разделителна способност и кадрова честота.
1.8.	Разрешаваща способност на оптичния сензор и цифровия компресиращ модул на камерата – не по-малка от 1920x1080 (1080p) при скорост до 25 кадъра в секунда.
1.9.	Да разполага с вариофокален обектив.
1.10.	Да е окомплектована с образен сензор с прогресивно сканиране и широк хардуерен динамичен обхват, не по-малък от 120dB.
1.11.	Конектор за свързване към компютърната мрежа тип – RJ45 или съвместим.
1.12.	Поддържано минимално множество от мрежови протоколи за осигуряване на съвместимост с комуникационната инфраструктура - TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, RTSP, NTP, FTP.
1.12.	Да е сертифицирана за степен на защита минимално IP66.
1.13.	Да е оборудвана със захранващ модул с минимум възможност за захранване по стандарт PoE.
1.14.	Да е произведена за работата в температурен обхват на работа не по-малък от -30°C до +60°C.

2. Минимални технически и интеграционни изисквания за съвместимост на управляема (PTZ) видеокамера за външен монтаж

2.1.	Камерите да са съвместими и да се поддържат от минимум една от наличните в СО платформи за цифрово видеонаблюдение: Milestone 9.0 Verint Nextiva 6.4 NUUO 3.5.0
------	--