



СОТ видео пожар



Приложение № 4

ЕНИГМА ГАРД ЕООД

/наименование на участника/

**ДО
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ
НА „БЪЛГАРСКИ ПОЩИ“ ЕАД
УЛ. „АКАД. СТЕФАН МЛАДЕНОВ“
№1, БЛОК 31, 1700 – СОФИЯ**

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за изпълнение на обществена поръчка чрез публична покана, с предмет:
„Доставка и монтаж на компоненти за сигнално-охранителните системи, системи за
видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа.

УВАЖАЕМИ/А ГОСПОДИН/ГОСПОЖО,

След като се запознах/ме с изискванията за участие в поканата за възлагане на
обществена поръчка с предмет: Доставка и монтаж на компоненти за сигнално-
охранителни системи, системи за видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа.

1. Предлагаме единична/и цена/и за изпълнение на поръчката, съгласно приложение 4.1
към Ценовата оферта, както следва:
2. Предлагаме обща цена за изпълнение на поръчката 54 884.24 лв. без ДДС /петдесет и
четири хиляди и осемстотин осемдесет и четири лева и 24 стотинки/

Горепосочената, предложена от нас обща стойност на поръчката не подлежи на
промяна за целия срок на действие на договора.

Всички цените в „Предлагана цена“ са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак
след десетичната запетая.

При аритметични грешки в изчисленията на предложените общи цени на
артикулите и/или на предложената обща стойност на поръчката даваме съгласие да бъдат
преизчислени общите цени на артикулите и/или общата стойност на поръчката в
съответствие с предложените от нас единичните цени на артикулите, като договорът се
сключи на преизчислената обща стойност на поръчката.



1510 София

жк. Хаджи Димитър

ул. Теофил Ганев 5Б

тел.: 02/419 77 77 | 0700 17 160

office@enigma-guard.com | www.enigma-guard.com



СОТ видео пожар



2. Цената за изпълнение на договора е окончателна и не подлежи на увеличение, с изключение на случаите, посочени изрично посочени в Закона за обществените поръчки.

Неразделна част : Приложение 4-1 – Ценова оферта

Правно обвързващ подпис:

Дата

21/12/2015

Име и фамилия

Лъчезар Дя

Длъжност

Управител

Наименование на участника

Енигма ГА

Залиг. сѣгл.
зл. 2 от
3312



1510 София

жк. Хаджи Димитър

ул. Теофил Ганев 5Б

тел.: 02/419 77 77 | 0700 17 160

office@enigma-guard.com | www.enigma-guard.com

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1 КЪМ ЦЕНОВАТА ОФЕРТА ЗА ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОМПОНЕНТИ ЗА СИГНАЛНО-ОХРАНТЕЛНИ СИСТЕМИ, СИСТЕМИ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА

Исключения на Възложителя		Предложение на Участника			
Подробно описание на изключенията	Марка	Модел	Подробно описание на възможностите на предлаганите компоненти	Цена на монтаж на компонента на територията на целата страна	Единична цена на компонента
1. Сигнално-охранителните системи трябва да отговарят на следните изключения:					
1. Контролните панели за СOT:					
1.1. Контролен панел от 16 до 256 зони, 32 групи и 8 обекта, от 16 до 256 изхода, 240 + 8 + 1 кода, 24 575 събития памет, до 256 адресирувани зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A +1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групи на LED клавиатури, отделено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безлатен софтуер, пълно съответствие със сериалта стандарти EN50131 за Grade 3 устройствата.	SATEL	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 256 control panel - main board, EN50131 потг GRADE 3 compliant Контролен панел от 16 до 256 зони, 32 групи и 8 обекта, от 16 до 256 изхода, 240 + 8 + 1 кода, 24 575 събития памет, до 256 адресирувани зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A +1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групи на LED клавиатури, отделено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безлатен софтуер, пълно съответствие със сериалта стандарти EN50131 за Grade 3 устройствата.	78.81 лв.	394.05 лв.
1.2. Контролен панел от 16 до 128 зони, 32 групи, от 16 до 128 изхода, BUS технология, 240+8+1 кода, 22 527 събития памет, до 128 адресирувани зони, RS 232, 2A + 1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групи на LED клавиатури, отделено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безлатен софтуер пълно съответствие със сериалта стандарти EN50131 за Grade 3 устройствата.	SATEL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128 control panel - main board, EN50131 потг GRADE 3 compliant Контролен панел от 16 до 128 зони, 32 групи, от 16 до 128 изхода, BUS технология, 240+8+1 кода, 22 527 събития памет, до 128 адресирувани зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A + 1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групи на LED клавиатури, отделено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безлатен софтуер пълно съответствие със сериалта стандарти EN50131 за Grade 3 устройствата.	44.05 лв.	220.25 лв.
1.3. Контролен панел от 8 до 128 безжични и жични зони, вграден двупосочен безжичен интерфейс, 32 групи, 8 обекта от 8 до 128 програмируеми изхода, BUS технология, 240+8+1 кода, 21 503 събития памет, 64 независими таймера, RS 232, 2A PSU, вграден GSM/GPRS комуникатор за мониторинг, гласови и текстови съобщения и отделено управление, телефонен комуникатор, отделено обслужване и програмиране през Интернет и телефон чрез безлатен софтуер.	SATEL	INTEGRA 128 WRL	INTEGRA 128 WRL control panel - main board Контролен панел от 8 до 128 безжични и жични зони, вграден двупосочен безжичен интерфейс, 32 групи, 8 обекта от 8 до 128 програмируеми изхода, BUS технология, 240+8+1 кода, 21 503 събития памет, 64 независими таймера, RS 232, 2A PSU, вграден GSM/GPRS комуникатор за мониторинг, гласови и текстови съобщения и отделено управление, телефонен комуникатор, отделено обслужване и програмиране през Интернет и телефон чрез безлатен софтуер.	85.29 лв.	426.43 лв.

1.11. Контролен панел с вграден GSM/GPRS комуникатор. Контролен панел от 8 до 32 зони, 4 PGM, изпращане на събитията чрез SMS, управление чрез клавиатура, SMS, Android телефон, вход за пожарен детектор, зареждане AC или DC, основен и резервен IP адрес при използване на GPRS връзка, изпращане на SMS при отпадане на GPRS връзката, Contact ID формат на съобщенията, управление чрез клавиатура, SMS, гласово повикване или Android програма.	TRIKDIS	SP131	Контролен панел с вграден GSM/GPRS комуникатор. Контролен панел от 8 до 32 зони, 4 PGM, изпращане на събитията чрез SMS, управление чрез клавиатура, SMS, Android телефон, вход за пожарен детектор, зареждане AC или DC, основен и резервен IP адрес при използване на GPRS връзка, изпращане на SMS при отпадане на GPRS връзката, Contact ID формат на съобщенията, управление чрез клавиатура, SMS, гласово повикване или Android програма.			
2. Клавиатура						
2.1. Клавиатура с дисплей и светодиоди за индикация на състоянието на системата, бутони за бърза PANIC, FIRE и ALUX аларма, зумер за асистична сигнализация, вграден две хардверни зони, индикация за загуба на връзката с алармения панел, RS-232 порт за управление и мениджмънт, тапмер	SATEL	INT-KSCD-BL/S	Клавиатура за управление на контролен панел - SATEL / TRIKDIS / PARADOX Клавиатура с дисплей и светодиоди за индикация на състоянието на системата, бутони за бърза PANIC, FIRE и ALUX аларма, зумер за асистична сигнализация, вграден две хардверни зони, индикация за загуба на връзката с алармения панел, RS-232 порт за управление и мениджмънт, тапмер		22.32 лв.	111.58 лв.
2.2. Сензорна клавиатура с голям, лесен за четене LCD екран, показване на детайлна информация за състоянието на системата, подсветка на клавиатурата, удобен потребителски интерфейс, възможност за персонализация на екрана, дефиниране на 4 мениота (16 артикула всяка) и различни нива на достъп. Функции MASCRO, които активира последователност от действия с един ключ, индивидуална обикатна връзка при натискане на един бутон, с известяване посредством светлинен и звуков сигнал, светлинен индикатор за състоянието на системата, обособени индивидуални бутони за специализирани алармени сигнали (Паник, Пожар и ALUX), звукова индикация на системни събития, 2 зони за разширение, индикация за загуба на комуникация с панел.	SATEL	INT-KSC-SSW	Сензорна клавиатура с голям, лесен за четене LCD екран, показване на детайлна информация за състоянието на системата, подсветка на клавиатурата, удобен потребителски интерфейс, възможност за персонализация на екрана, дефиниране на 4 мениота (16 артикула всяка) и различни нива на достъп. Функции MASCRO, които активира последователност от действия с един ключ, индивидуална обикатна връзка при натискане на един бутон, с известяване посредством светлинен и звуков сигнал, светлинен индикатор за състоянието на системата, обособени индивидуални бутони за специализирани алармени сигнали (Паник, Пожар и ALUX), звукова индикация на системни събития, 2 зони за разширение, индикация за загуба на комуникация с панел.		55.50 лв.	277.50 лв.
2.3. Клавиатура с голям capacitive 7" touchscreen за управление на системата, графичен интуитивен интерфейс, с индивидуално програмируеми опции, избор между плосък и обемни дисайн на графиката. MASCRO функционалност за изпълнение на последователност от действия с една команда, възможност за визуализация на изобразяване от IP камери (MIRG, MREG-4, H.264), режим на работа MASTER/SALVE, широк спектър от допълнения като прогноза на времето и др.	SATEL	INT-TSL-B5B	Клавиатура с голям capacitive 7" touchscreen за управление на системата, графичен интуитивен интерфейс, с индивидуално програмируеми опции, избор между плосък и обемни дисайн на графиката. MASCRO функционалност за изпълнение на последователност от действия с една команда, възможност за визуализация на изобразяване от IP камери (MIRG, MREG-4, H.264), режим на работа MASTER/SALVE, широк спектър от допълнения като прогноза на времето и др.		76.76 лв.	383.79 лв.
2.4. LED клавиатура, предназначена само за управление на самостоятелен дял от системата, зелена или синя подсветка, светодиоди индикатори за статус на част, към която е зачислена. Функции за работа със система на контрол на достъпа.	SATEL	INT-SF-MSW	Partition keyboard/Versa LED клавиатура, предназначена само за управление на самостоятелен дял от системата, зелена или синя подсветка, светодиоди индикатори за статус на част, към която е зачислена. Функции за работа със система на контрол на достъпа.		6.31 лв.	31.55 лв.
3. Обемни Датчици						
3.1. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик с огледална оптика, цифрова температурна компенсация, плавава регулировка на чувствителността, стойка, цифров алгоритъм на детекция от ново поколение, 88.5°, 15x15m, 12VDC, 12mA	SATEL	IVORY	SATEL IVORY Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик с огледална оптика, цифрова температурна компенсация, плавава регулировка на чувствителността, стойка, цифров алгоритъм на детекция от ново поколение, 88.5°, 15x15m, 12VDC, 12mA		5.26 лв.	26.29 лв.
3.2. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик, двоен PIR елемент, пълнен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, пред аларма, стойка, настройка на чувствителността, 141.2°	SATEL	AQUA PET	SATEL AQUA PET Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик, двоен PIR елемент, пълнен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, пред аларма, стойка, настройка на чувствителността, 141.2°		3.91 лв.	19.57 лв.

3.3. Цифров пасивен инфрачервен обмен датчик за тавап 360°, двоен PIR елемент, пълнен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, предавателна, настройка на чувствителността, височина на монтаж от 2.4 до 3.7м, обхват съответно от 36 до 80м2, 12VDC, 9.5mA	SATEL	AQUA RING	SATEL AQUA RING Цифров пасивен инфрачервен обмен датчик за тавап 360°, двоен PIR елемент, пълнен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, предавателна, настройка на чувствителността, височина на монтаж от 2.4 до 3.7м, обхват съответно от 36 до 80м2, 12VDC, 9.5mA	3.97 лв.	19.86 лв.
4. Акустичен Датчик					
4.1. Акустичен цифров датчик за стъкло, детекция при счуване на обикновено закалено и многослойно стъкло, разширен микропроцесорен двунаправлен анализ на сигнала, обхват на детекция 6 м, заподлагателства, плавава настройка на чувствителността, 12VDC, 12.5mA	SATEL	INDIGO	SATEL INDIGO Акустичен цифров датчик за стъкло, детекция при счуване на обикновено закалено и многослойно стъкло, разширен микропроцесорен двунаправлен анализ на сигнала, обхват на детекция 6 м, заподлагателства, плавава настройка на чувствителността, 12VDC, 12.5mA	3.97 лв.	19.86 лв.
5. Сензичен Датчик					
5.1. Цифров вибрационен детектор с въграден независим магнитоуправляем контакт, пиезоерамичен сензор, настройка на чувствителността, 12VDC, 3.5-5.4mA	SATEL	VD-1	Цифров вибрационен детектор с въграден независим магнитоуправляем контакт, пиезоерамичен сензор, настройка на чувствителността, 12VDC, 3.5-5.4mA	7.13 лв.	35.64 лв.
6. Магичен Датчик					
6.1. МУК праворъчлен за монтаж с винтове / самозалепващ за PVC и алуминиеви врати	EG	HO-03/MD-1388	МУК праворъчлен за монтаж с винтове / самозалепващ за PVC и алуминиеви врати	0.35 лв.	1.75 лв.
6.2. МУК (магнитно управляем контакт) цилиндричен	EG	HO-03C / MD-133A / SC-33IN/W	МУК (магнитно управляем контакт) цилиндричен бнл или кафяв	0.70 лв.	3.51 лв.
6.3. МУК праворъчлен за монтаж с винтове / самозалепващ за PVC и алуминиеви врати - бнл или кафяв	EG	SC-33IN/W	МУК праворъчлен за монтаж с винтове / самозалепващ за PVC и алуминиеви врати - бнл или кафяв	0.70 лв.	3.51 лв.
6.4. МУК за метални врати	EG	MD-136 / SC-57	МУК за метални врати	3.04 лв.	15.19 лв.
6.5. МУК за ролетни метални врати - N.O./N.C., 50-70mm	EG	SC-55Z	МУК за ролетни метални врати - N.O./N.C., 50-70mm	3.62 лв.	18.11 лв.
7. Комбиниран Датчик					
7.1. Цифров комбиниран PIR + MW обмен датчик, четворен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция, цифрова температурна компенсация, функция антимаस्कниг, независима регулировка на чувствителността, 141°, 15x15m, 12VDC, 24mA	SATEL	COVAL Pro	Цифров комбиниран PIR + MW обмен датчик, четворен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция, цифрова температурна компенсация, функция антимаस्कниг, независима регулировка на чувствителността, 141°, 15x15m, 12VDC, 24mA	9.16 лв.	45.80 лв.
7.2. Цифров пасивен инфрачервен обмен датчик и акустичен цифров датчик за стъкло в един корпус, два независими алармени изхода, настройка на чувствителността и за двата датчика, двоен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция на движението, защита от животни до 15 кг., цифрова температурна компенсация, разширен микропроцесорен двунаправлен анализ на звуковия сигнал, двуцветен светодиода за индикация на алармата, дистанционно включване и изключване на светодиода, памет-аларма, надзор на на сигналите от PIR сензора, надзор на захранващото напрежение, тапмер, скорост на засичане 0.3-3 м/с, до 6 м разстояние за детекция на лжк. / 5mA	SATEL	NAVU	Dual technology PIR and glass break detector Цифров пасивен инфрачервен обмен датчик и акустичен цифров датчик за стъкло в един корпус, два независими алармени изхода, настройка на чувствителността и за двата датчика, двоен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция на движението, защита от животни до 15 кг., цифрова температурна компенсация, разширен микропроцесорен двунаправлен анализ на звуковия сигнал, двуцветен светодиода за индикация на алармата, дистанционно включване и изключване на светодиода, памет-аларма, надзор на на сигналите от PIR сензора, надзор на захранващото напрежение, тапмер, скорост на засичане 0.3-3 м/с, до 6 м разстояние за детекция на звук, 7.5mA	5.82 лв.	29.11 лв.
8. Периметроен Датчик					

8.1. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Програмирем обхват на завесата 150 м, 105 м, 75 м. Анти-тапер защита, ширина на завесата в края максимум 3.3 м. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	XTRALIS	ADPRO PRO-250H	XTRALIS ADPRO PRO-250H (202405) 150 m x 3.6 m (500 ft x 12 ft) Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Програмирем обхват на завесата 150 м, 105 м, 75 м. Анти-тапер защита, ширина на завесата в края максимум 3.3 м. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	125.82 лв.	838.80 лв.
8.2. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 50 м. Анти-тапер защита, ширина на завесата в края максимум 3.3 м. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	XTRALIS	ADPRO PRO-45Z	XTRALIS ADPRO PRO-45Z (СН10021301): 50 m x 3.3 m (165 ft x 11 ft) Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 50 м. Анти-тапер защита, ширина на завесата в края максимум 3.3 м. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	96.48 лв.	643.23 лв.
8.3. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 40 м, ширина на завесата в края 10 м. Анти-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	XTRALIS	ADPRO PRO-40	XTRALIS ADPRO PRO-40 (202384) 40 m x 10 m (130 ft x 33 ft) Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 40 м, ширина на завесата в края 10 м. Анти-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	67.14 лв.	447.63 лв.
8.4. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 30 м, ширина на завесата в края 20 м. Анти-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	XTRALIS	ADPRO PRO-30	PRO-30 (202383): 30 m x 20 m (100 ft x 65 ft) Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 30 м, ширина на завесата в края 20 м. Анти-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	67.14 лв.	447.63 лв.
9. Разширител					
9.1. Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за тапир.	SATEL	INT-E	Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за тапир.	10.05 лв.	50.24 лв.
9.2. Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за тапир.	SATEL	INT-O	Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за тапир.	12.50 лв.	62.51 лв.
10. Сирена					
10.1. Външна писмо сирена със светлинна сигнализация чрез ултравиолетов диод, метален външен корпус, двоен тапир, защита от покриване с пена, вграден акумулатор 6V, 1.3Ah, 12VDC, 340mA	SATEL	SP-4002BL	Външна писмо сирена със светлинна сигнализация чрез ултравиолетов диод, метален външен корпус, двоен тапир, защита от покриване с пена, вграден акумулатор 6V, 1.3Ah, 12VDC, 340mA	12.91 лв.	64.55 лв.
11. Коммуникационен модул					
11.1. Модул GPRS/SMS за мониторинг и оповестяване, 5 аналогови входа, 2 изхода, управление със SMS, автоматично превключване на SMS при отсъствие на GPRS	TRIKIDS	G10	Модул GPRS/SMS за мониторинг и оповестяване, 5 аналогови входа, 2 изхода, управление със SMS, автоматично превключване на SMS при отсъствие на GPRS	26.33 лв.	131.67 лв.
11.2. Модул GPRS/SMS за мониторинг, конвертира телефонните сигнали във формат за изпращане по GPRS/SMS, автоматично превключване на SMS при отсъствие на GPRS	TRIKIDS	G101	Модул GPRS/SMS за мониторинг, конвертира телефонните сигнали във формат за изпращане по GPRS/SMS, автоматично превключване на SMS при отсъствие на GPRS	26.33 лв.	131.67 лв.

11.3.	ТСР / IP или UDR репорт, отделено програмиране на контролни панели чрез специализиран софтуер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством специализиран софтуер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством браузър, мониторинг през интернет на контролни панели посредством мобилен телефон, способност за уведомяване посредством използване на електронна поща при някои контролни панели, критичен пренос на данни, поддръжка на DNSR автоматично конфигуриране адрес, отворен протокол за интеграция на системи чрез ТСР / IP канала.	TRKDIS	E10	ТСР / IP или UDR репорт, отделено програмиране на контролни панели чрез специализиран софтуер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством специализиран софтуер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством браузър, мониторинг през интернет на контролни панели посредством мобилен телефон, способност за уведомяване посредством използване на електронна поща при някои контролни панели, критичен пренос на данни, поддръжка на DNSR автоматично конфигуриране адрес, отворен протокол за интеграция на системи чрез ТСР / IP канала.			
12.	Дистанционен Модул						
12.1.	Комплет контролер за дистанционно управление с 1/2/4 независими канала, възможност за включване на 340 дистанционни към 1 контролер, оперативна честота 433.05-434.79 MHz, обхват до 300 м, 12VDC, настройка посредством специализиран софтуер.	SATEL	HE-4K	Комплет контролер за дистанционно управление с 1/2/4 независими канала, възможност за включване на 340 дистанционни към 1 контролер, оперативна честота 433.05-434.79 MHz, обхват до 300 м, 12VDC, настройка посредством специализиран софтуер.		9.99 лв.	49.95 лв.
13.	Стационарен Панел Бутон						
13.1.	Стационарен Панел Бутон, нормално отворен/нормално затворен контакт, тапмер.	SATEL	PMK-1	Latching панел бутон		2.10 лв.	10.52 лв.
13.2.	Дистанционен Панел Бутон.	SATEL	RX-4K	Дистанционен панел-бутон		9.41 лв.	47.03 лв.
14.	Зарядящ блок						
14.1.	Цифров зарядящ блок с 3+1A превключващ режим на зареждане (12V), поддържа зареждане на разширители, без необходимост от мрежов трансформатор. Системно издвигане при претоварване, дисплей/слад акумулатор или дисплей/слад мрежово напрежение.	SATEL	AP5-412	3+1A switching mode power supply (12 V DC) for INT-E, INT-O, INT-PR, INT-ADR (to mount in OPU-3-P, OPU-4-P, OPU-4-PW and on DIN rail, transformer is not required)		15.89 лв.	79.45 лв.
15.	Мониторинг Софтуер						
15.1.	МОНИТОРИНГ СОФТУЕР С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА МУЛТИ-ПОТРЕБИТЕЛСКО/КЛИЕНТСКО УПРАВЛЕНИЕ - с лиценз за 3 работни места да поддържа обслужване посредством телефонна линия, GSM известване и мониторинг посредством ТСР/IP мрежи;	TRKDIS	MONAS	МОНИТОРИНГ СОФТУЕР С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА МУЛТИ-ПОТРЕБИТЕЛСКО/КЛИЕНТСКО УПРАВЛЕНИЕ - с лиценз за 3 работни места да поддържа обслужване посредством телефонна линия, GSM известване и мониторинг посредством ТСР/IP мрежи; без ограничители броя на клиентите		116.28 лв.	8 876.03 лв.
	о базирано на платформата Java™ с мулти-потребителско/клиентско решение и мрежа с клиент сървърна архитектура;						
	о поддържа визуална проверка на алармените събития;						
	о поддържа над 50 000 клиента;						
	о няколко нивера на обекти за едни клиент;						
	о код категории, определени за всеки един клиент и обект;						
	о извествие за всякаква реакция;						
	о доклад за клиент, оператори и цялата мониторинг станция;						
	о архив на базата данни;						
16.	Мониторинг Хардуер						
16.1.	Интерграен мониторинг приемник с микро сървър, поддръжка за до 14+2 приемници; телефонна линия, ТСР / IP приемник и GSM модул; вграден Intel Atom базирани микро сървър със SSD диск; 7 TFT LCD дисплей за по-лесно управление на сървъра, вграден резервно зареждане с поддръжка за външна резервна батерия; 19" Rackmount	TRKDIS	RI-10	Интерграен мониторинг приемник с микро сървър, поддръжка за до 14+2 приемници; телефонна линия, ТСР / IP приемник и GSM модул; вграден Intel Atom базирани микро сървър със SSD диск; 7 TFT LCD дисплей за по-лесно управление на сървъра, вграден резервно зареждане с поддръжка за външна резервна батерия; 19" Rackmount		104.05 лв.	2 540.53 лв.
17.	Кутин за монтаж с тапмер						
17.1.	Метална кутин с тапмер	CTC	CTC 28x28	Метална кутин с тапмер		5.26 лв.	26.29 лв.
17.2.	Метална кутин с мрежов трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah	SATEL	OM-1	Метална кутин с мрежов трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah		12.39 лв.	61.93 лв.
17.3.	Пластмасова кутин с трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah	SATEL	OPU-4-P	Пластмасова кутин с трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah		5.84 лв.	29.21 лв.
17.4.	Разпределителна РУС Кутин	SATEL	OPU-2-A	Разпределителна РУС Кутин		2.51 лв.	12.56 лв.
17.5.	Метална кутин с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah	SATEL	OM-2	Метална кутин с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah		14.49 лв.	72.44 лв.
17.6.	Пластмасова кутин с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah	SATEL	OPU-3-P	Пластмасова кутин с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah		9.93 лв.	49.66 лв.

18. Основно-капсуловани, несобслужваеми акумулаторни батерии									
№	Номинален волтаж V	Номинален капацитет Аh/20HR	Размери mm			Тегло кг			
			L	W	H				
1	6	4.5	70	47	101	0.75	МНВ	MS4-5-6	6V 4.5Ah/20HR, L70 W47 H101 0.75kg
2	12	1.3	97	45	51	0.57	МНВ	MS1-3-12	12V 1.3Ah/20HR, L97 W45 H51 0.57kg
3	12	2.3	179	35	60	0.92	МНВ	MS2-3-12	12V 2.3Ah/20HR, L179 W35 H60 0.92kg
4	12	3.2	134	67	61	1.32	МНВ	MS3-2-12	12V 3.2Ah/20HR, L134 W67 H61 1.32kg
5	12	4.5	90	70	101	1.50	МНВ	MS4-5-12	12V 4.5Ah/20HR, L90 W70 H101 1.50kg
6	12	7	151	65	94	2.05	МНВ	MS7-12	12V 7Ah/20HR, L151 W65 H94 2.05kg
7	12	9	151	65	94	2.55	МНВ	MS9-12	12V 9Ah/20HR, L151 W65 H94 2.55kg
8	12	12	151	98	95	3.68	МНВ	MS12-12	12V 12Ah/20HR, L151 W98 H95 3.68kg
9	12	18	181	77	167	5.30	МНВ	MS18-12	12V 18Ah/20HR, L181 W77 H167 5.30kg
10	12	24	175	166	125	7.3	МНВ	MS24-12	12V 24Ah/20HR, L175 W166 H125 7.3kg
19. Трансформатор									
19.1. Мрежов трансформатор, 230 V/18 V AC 40 VA									
19.2. Мрежов трансформатор, 230 V/18 V AC 60 VA									
20. Кабел									
20.1. 8 x 0.22 mm ² , екраниран									
20.2. 6 x 0.22 mm ² + 2x0.5 mm ² , екраниран									
20.3. 6 x 0.22 mm ² , екраниран									
20.4. УТР, Cat 5									
20.5. FTP, Cat 5e									
20.6. 2 x 0.5 mm ²									
20.7. 3 x 1.0 mm ²									
21. PVC Кабелен Канал									
21.1. 10 x 10 mm									
21.2. 10 x 20 mm									
21.3. 20 x 20 mm									
21.4. 20 x 40 mm									
21.5. 40 x 40 mm									
ОБЩА СТОЙНОСТ НА ЕДИНИЧНИТЕ ЦЕНИ НА "1 ЧАСТ - СОТ" ЗА НУЖДИТЕ НА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ:									

II. Система за контрол на достъпа и работното време трябва да отговаря на следните изисквания:				
22. Да е IP базирана и да е лесна за употреба.				
- Архитектурни характеристики - Неограничен брой потребители - Неограничен брой контролери - До 128 разширителни платки към контролер 256 картови четци за контролер 256 други устройства за контролер - Модулна йерархична архитектура - Функционални характеристики 1 000 000 карти за контролер 16 000 000 събития за контролер 16 времеви зони 1024 нива на достъп - Anti-Rassback, глобален и локален - Връзка с Active Directory - Връзка с други системи: - Сградна автоматизация - COI - Пожаро известяване и гасене - Видеонаблюдение - Централизирана система. - Масшируемост и адаптивност - Отказоустойчивост - Програмируема логика - Отворена архитектура	- Архитектурни характеристики - Неограничен брой потребители - Неограничен брой контролери - До 128 разширителни платки към контролер 256 картови четци за контролер 256 други устройства за контролер - Модулна йерархична архитектура - Функционални характеристики 1 000 000 карти за контролер 16 000 000 събития за контролер 16 времеви зони 1024 нива на достъп - Anti-Rassback, глобален и локален - Връзка с Active Directory - Връзка с други системи: - Сградна автоматизация - COI - Пожаро известяване и гасене - Видеонаблюдение - Централизирана система. - Масшируемост и адаптивност - Отказоустойчивост - Програмируема логика - Отворена архитектура			
23. Контролер за две врати с възможност за работа в TCP/IP мрежа или серийна комуникация – RS232, RS 485, USB. Работи в мрежа без необходимост от допълнителен конвертор. Работи с FLASH памет за бърза настройка и външен. Управление на НЕОГРАНИЧЕН брой врати и НЕОГРАНИЧЕН брой потребители. Възможност за работа с четци от други производители, 4+1 аналогови входа/изхода, 4+1 цифрови входа/изхода, 2 релейни изхода, 2 конектора за четци Weigand или Magstripe, 1 стандартен RS-232 интерфейс, 1 стандартен RS-485 интерфейс.	HEZID HEZID1111	Система за контрол на достъпа и работното време	Контролер за две врати с възможност за работа в TCP/IP мрежа или серийна комуникация – RS232, RS 485, USB. Работи в мрежа без необходимост от допълнителен конвертор. Работи с FLASH памет за бърза настройка и външен. Управление на НЕОГРАНИЧЕН брой врати и НЕОГРАНИЧЕН брой потребители. Възможност за работа с четци от други производители, 4+1 аналогови входа/изхода, 4+1 цифрови входа/изхода, 2 релейни изхода, 2 конектора за четци Weigand или Magstripe, 1 стандартен RS-232 интерфейс, 1 стандартен RS-485 интерфейс.	138.80 лв. 694.00 лв.
24. Софтуера трябва може да работи под следните операционни системи: MS Windows, Linux, MacOS.				
- Потребителски достъп до отделните модули трябва да може да се осъществява както посредством Desktop интерфейс, така и през Web интерфейс. - Системата трябва да използва SQL база от данни. - Трябва да може да визуализира в реално време работата на сървъра и системата.	HEZID HEZID for Windows, Linux, MacOS	Софтуера трябва може да работи под следните операционни системи: MS Windows, Linux, MacOS. Потребителски достъп до отделните модули трябва да може да се осъществява както посредством Desktop интерфейс, така и през Web интерфейс. Системата трябва да използва SQL база от данни. Трябва да може да визуализира в реално време работата на сървъра и системата.	469.40 лв.	2 347.00 лв.

• Трябва да може да функционира както като система за контрол на достъпа, така и като система за контрол на работното време.			Трябва да може да функционира както като система за контрол на достъпа, така и като система за контрол на работното време.			
25. Комплект дистанционен четец. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz, Защита IPX7, Работна температура -35°C до +66°C	HEZID	AY-KR12B	Безконтактен четец EM 125kHz. Подходящ за външен и вътрешен монтаж. Работи с всички видове 125kHz RFID карти и тагове. До 8 см дистанция за прочитане на карта. Има 26 bit Wiegand изход. Двучестен светодиоден индикатор. LED контрол вход, оптичен тампер. Размер 80mmx40mm. Водозащитен IP65. Сертифициран UL и FCC.	15.06 лв.	106.80 лв.	
26. Дистанционен четец. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz и 13.56 MHz	HEZID	AY-KR12B	Работи с всички видове 125kHz RFID карти и тагове. До 8 см дистанция за прочитане на карта. Има 26 bit Wiegand изход. Двучестен светодиоден индикатор. LED контрол вход, оптичен тампер. Размер 80mmx40mm. Водозащитен IP65. Сертифициран UL и FCC.	15.06 лв.	106.80 лв.	
27. Четец за работа от разстояние до 5м. подходящ за паркинги и входни зони. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz, Защита IPX7, Работна температура -35°C до +66°C	HEZID	AY-KR17B	Четец за работа от разстояние до 5м. подходящ за паркинги и входни зони. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz, Защита IPX7, Работна температура -35°C до +66°C	65.06 лв.	206.80 лв.	
28. Електромагнит предвиден за вграждане във врати със задържаща сила от 300кг. Електромагнитите са с възможност за избор за входящо напрежение – 12/24VDC. Предвидени са за заключване на пилзащи врати, прозорци и др. Електромагнит за повърхностен монтаж със задържаща сила от 300кг. Интегрирана електронна защита	ABLOY	1820	ЕЛЕКТРОМАГНИТ АПЛИКИРАНЕ. 250 X 27.5 X 50MM, ЯК.300KG Електромагнит предвиден за вграждане във врати със задържаща сила от 300кг. Електромагнитите са с възможност за избор за входящо напрежение – 12/24VDC. Предвидени са за заключване на пилзащи врати, прозорци и др. Електромагнит за повърхностен монтаж със задържаща сила от 300кг. Интегрирана електронна защита.	27.23 лв.	136.17 лв.	
29. Три раменен турникет, за външен монтаж, с автоматични анти-паник рамена. Светодиодна индикация и специално проектирано място за вграден четец, изработен от неръждаема стомана. Управление на анти-паник рамената при загуба на захранване и от системата за контрол на достъпа, работна температура от – 20° до +40° C, пропускателна способност минимум 30 човека в минута, захранване 12 VDC, минимум 5 години пълна гаранция.	PERCO	TTR-08A	Три раменен турникет, за външен монтаж, с автоматични анти-паник рамена. Светодиодна индикация и специално проектирано място за вграден четец, изработен от неръждаема стомана. Управление на анти-паник рамената при загуба на захранване и от системата за контрол на достъпа, работна температура от – 20° до +40° C, пропускателна способност минимум 30 човека в минута, захранване 12 VDC, минимум 5 години пълна гаранция.	63.10 лв.	1 684.48 лв.	
30. Пълно размерен, роторен турникет, тип метала въртяща врата, за вътрешен и външен монтаж с включен защитен навес. Рамената на пълноразмерния турникет трябва да са от корозионно защитен алуминий, прахово боядисан, работния механизъм трябва да е електромеханичен. Светодиодна индикация за посоката. Работна температура -40°C до +55°C, не по-малко от 20 човека в минута.	PERCO	RTD-15.1	Пълно размерен, роторен турникет, тип метала въртяща врата, за вътрешен и външен монтаж с включен защитен навес. Рамената на пълноразмерния турникет трябва да са от корозионно защитен алуминий, прахово боядисан, работния механизъм трябва да е електромеханичен. Светодиодна индикация за посоката. Работна температура -40°C до +55°C, не по-малко от 20 човека в минута.	55.48 лв.	4 277.42 лв.	
31. Exit - Бутон	PERCO	ES0	Push to Exit - Бутон			
32. Захранващ блок с кутия 12VDC, 1.5/3A, защита от късо съединение и пренапрежение, защита от пълнен разряд на акумулатора, 2 изхода за дистанционен контрол, светодиодна индикация за следене на състоянието, звукова сигнализация при повреда, място за акумулатор 12V, 7Ah, място за контролер.	SATEL	APS-15	Захранващ блок с кутия 12VDC, 1.5/3A, защита от късо съединение и пренапрежение, защита от пълнен разряд на акумулатора, 2 изхода за дистанционен контрол, светодиодна индикация за следене на състоянието, звукова сигнализация при повреда, място за акумулатор 12V, 7Ah, място за контролер.	17.41 лв.	87.05 лв.	
33. Цифров захранващ блок с кутия 3+1A превключващ режим на захранване (12V), подходящ за захранване на разширителни, без необходимост от мрежов трансформатор. Светодиодна индикация при претоварване, липса/слаб акумулатор или липса/слабо мрежово напрежение.	SATEL	APS-412	Цифров захранващ блок с кутия 3+1A превключващ режим на захранване (12V), подходящ за захранване на разширителни, без необходимост от мрежов трансформатор. Светодиодна индикация при претоварване, липса/слаб акумулатор или липса/слабо мрежово напрежение.	15.89 лв.	79.45 лв.	
34. Пластмасова кутия с място за захранващ блок и контролер	SATEL	OPU-1 A	Пластмасова кутия с място за захранващ блок и контролер	2.51 лв.	12.56 лв.	

35. Разпределителна РПС кутия.	SATEL	ОРУ 2 А	Разпределителна РПС кутия.	2.51 лв.	12.56 лв.
ОБЩА СТОЙНОСТ НА ЕДИНИЧНИТЕ ЦЕНИ НА "II ЧАСТ - контрол на достъпа и работното време" ЗА НУЖДИТЕ НА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ:					
III. Системата за видеонаблюдение трябва да отговаря на следните изисквания:				761.32 лв.	9 751.08 лв.
Системите за видеонаблюдение са предназначени за 24-часов видео-мониторинг и верификация и осигурява възможност за определяне характера и степента на опасност от неправомерни посещения, открити и регистрирани от сигнално-охранителната техника по всяко време на денонощието. Записването и съхраняването на информацията следва да се реализират с локални цифрови системи за период не по-малък от 30 дни. Записът от охранителните камери ще се извършва на DVR-и или NVR-и в зависимост от избрания тип камери (аналогови или IP).					
36. Изисквания към високоскоростна, управляема, FULL HD IP куполна камера за външен монтаж:					
Високоскоростна куполна 1/2.8" CMOS камера с резолюция 1920x1080, 30x оптичен zoom, стабилизатор на изображението, видео компресия H.264(MP) и M-JPEG, двупосочно аудио, четири стрийма, поддържащи IP Camera протоколи - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи - RTP/RTSP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, Вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, 24V AC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)	IDIS	DC-S1283WNH	Високоскоростна куполна 1/2.8" CMOS камера с резолюция 1920x1080, 30x оптичен zoom, стабилизатор на изображението, видео компресия H.264(MP) и M-JPEG, двупосочно аудио, четири стрийма, поддържащи IP Camera протоколи - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи - RTP/RTSP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, Вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, 24V AC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)	342.57 лв.	2 283.79 лв.
37. Изисквания към 3 MP IP куполна камера за външен монтаж:					
3 мегапиксела, 1/3" CMOS вандало устойчива камера с резолюция 2304x1296, Progressive Scan, обектив с променливо фокусно разстояние от 3.3 ~ 10mm, IR осветление - 20 m, интелигентни видео функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия: H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддържаща на четири паралелни видео потока, поддържащи протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, слот за тисго	IDIS	DC-D1323WNH	3 мегапиксела, 1/3" CMOS вандало устойчива камера с резолюция 2304x1296, Progressive Scan, обектив с променливо фокусно разстояние от 3.3 ~ 10mm, IR осветление - 20 m, интелигентни видео функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия: H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддържаща на четири паралелни видео потока, поддържащи протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, слот за тисго, IP66 Вираден нагревател	90.15 лв.	601.00 лв.
38. Изисквания към 1 MP IP куполна камера за външен монтаж:					

39. Изисквания към 2 MP IP тип "bullet" камера за външен монтаж:				
1/2.8" CMOS Full HD 1920 x 1080 резолюция, Progressive Scan, с моторизиран обектив с променливо фокусно разстояние f= 3.3 ~ 10mm, IR осветяване 30 m, стабилизатор на изображението, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DigestIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/RTSP/TCP, RTSP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)	IDIS	DC-D1123WNR	98.56 лв.	492.82 лв.
1/2.8" CMOS Full HD 1920 x 1080 резолюция, Progressive Scan, с моторизиран обектив с променливо фокусно разстояние f= 3.3 ~ 10mm, IR осветяване 30 m, стабилизатор на изображението, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DigestIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/RTSP/TCP, RTSP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)	IDIS	DC-T1233WNR	111.79 лв.	745.24 лв.
40. Изисквания към 1 MP IP тип "bullet" камера за външен монтаж:				
1/2.7" CMOS, HD камера с 1280 x 720 резолюция, Progressive Scan, с 4.0 мм обектив, IR осветление 10 m, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DigestIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/RTSP/TCP, RTSP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалозащитена, IP66, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	IDIS	DC-E1112WNR	52.29 лв.	348.58 лв.
41. Изисквания към 2 MP IP куполна камера за вътрешен монтаж:				

1/2.8" CMOS, Full HD вандалоустойчива камера с ИР и резолюция 1920 x 1080, моторизиран обектив с променливо фокусно разстояние 3.3 ~ 10mm, ИР осветеност 20m, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPnP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалоозащитена, IP66, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	IDIS	DC-D2233W	1/2.8" CMOS, Full HD вандалоустойчива камера с ИР и резолюция 1920 x 1080, моторизиран обектив с променливо фокусно разстояние 3.3 ~ 10mm, ИР осветеност 20m, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPnP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалоозащитена, IP66, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	86.54 лв.	576.96 лв.
42. Изисквания към 1 МР ИР куполна камера за външен монтаж: 1/2.7" CMOS, HD куполна камера с резолюция 1280 x 720, Progressive Scan, f=4.0mm обектив, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPnP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалоозащитена, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).					
43. Изисквания към аналогова, металикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП I: 2 Мегаръсел Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080P (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Arista CMOS progressive сензор, интелигентно ИР осветление с обхват до 30 метра, ИР cut filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	IDIS	DC-D1111	1/2.7" CMOS, HD куполна камера с резолюция 1280 x 720, Progressive Scan, f=4.0mm обектив, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPnP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалоозащитена, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	46.88 лв.	312.52 лв.
43. Изисквания към аналогова, металикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП II: 2 Мегаръсел Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080P (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Arista CMOS progressive сензор, интелигентно ИР осветление с обхват до 30 метра, ИР cut filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	TVT	TD7525TED/ F2/IR2	2 Мегаръсел Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080P (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Arista CMOS progressive сензор, интелигентно ИР осветление с обхват до 30 метра, ИР cut filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	21.60 лв.	144.02 лв.
44. Изисквания към аналогова, металикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП III: 1.3 Мегаръсел Day&Night HD-TVI куполна камера или 720P (1280x720)/30FPS (60Hz), 25FPS (50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно ИР осветление с обхват до 30 метра, ИР cut filter, фиксиран обектив 3.6mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	TVT	TD7514TSP/ D/IR1/3.6	1.3 Мегаръсел Day&Night HD-TVI куполна камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно ИР осветление с обхват до 30 метра, ИР cut filter, фиксиран обектив 3.6mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	22.91 лв.	64.54 лв.
45. Изисквания към аналогова, металикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП III:			2 Мегаръсел Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080P (1920x1080)/30FPS(60Hz),		

2. Мегаріxel Day&Night HD-TVI камера или 1080P (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Aptina CMOS progressive сензор, интелигентно ІR освітлення с обхват до 50 метра, ІR cut Filter, варифокален об'єктив 2.8-12мм, АWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – підходяща за внішнє монтаж.	TVT	TD7423TED/ FZ/IR3	25FPS(50Hz), 1/3" Aptina CMOS progressive сензор, интелигентно ІR освітлення с обхват до 50 метра, ІR cut Filter, варифокален об'єктив 2.8-12мм, АWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – підходяща за внішнє монтаж.	30.94 лв.	154.69 лв.
46. Изисквания към аналогова, металикселова, куполна камера за внішнє монтаж ТИП IV: 1.3 Мегаріxel Day&Night HD-TVI камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно ІR освєтление с обхват до 20 метра, ІR cut Filter, варифокален об'єктив 2.8-12мм, АWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – підходяща за внішнє монтаж.	TVT	TD7412TSP/ D/FZ/IR2	1.3. Мегаріxel Day&Night HD-TVI камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно ІR освєтление с обхват до 20 метра, ІR cut Filter, варифокален об'єктив 2.8-12мм, АWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – підходяща за внішнє монтаж.	25.43 лв.	127.13 лв.
47. Изисквания към аналогова, куполна камера за внішнє монтаж ТИП I: TRUE DAY/NIGHT вандалоустойчива камера, Sony 1/3" ULTRA HIGH Res Super HAD II CCD sensor, 600 TVline Color/700TVL B/W. WDR - висока динамика на изображението, OSD control, Shutter control, SENS UP x512, Mirror, LSC (lense Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, MOTION - вграден детектор на движение, Wide BLC, EIS - електронно стабилизиране на изображението, Flicker, AGC, AWB, Zone masking. Min Осветеност: 0.0002lux/F1.2, S/N Ratio >52dB. ІР66, темп. от -20 ОС ~ +50 ОС. Вграден варифокален об'єктив 2.8-12 мм/F1.2. DC автоматичен ирис.	AVICO	AVDIR-W10VAN	TRUE DAY/NIGHT вандалоустойчива камера, Sony 1/3" ULTRA HIGH Res Super HAD II CCD sensor, 600 TVline Color/700TVL B/W. WDR - висока динамика на изображението, OSD control, Shutter control, SENS UP x512, Mirror, LSC (lense Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, MOTION - вграден детектор на движение, Wide BLC, EIS - електронно стабилизиране на изображението, Flicker, AGC, AWB, Zone masking. Min Осветеност: 0.0002lux/F1.2, S/N Ratio >52dB. ІР66, темп. от -20 ОС ~ +50 ОС. Вграден варифокален об'єктив 2.8-12 мм/F1.2. DC автоматичен ирис. Професіонално изпълнение. DC 12V, 6W.	30.23 лв.	151.13 лв.
DC 12V, 6W. 48. Изисквания към аналогова, куполна камера за внішнє монтаж ТИП II: 960H водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено освєтление, 1/3" Sony HAD II CCD sensor + Sony Effio-E DSP. 700TVLine(673+SONY EFFIO-E DSP), 0,06 lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандалоустойчив корпус, ІР66, Тем. от -20 ОС ~ +50 ОС. DC 12V/450mA, с об'єктив 2.8-12мм, настройка по три оси, Вграден подсвет от 36LED – 30-40m с интелигентна ІR технология на свете.	RELONG	RL-CK6131	960H водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено освєтление, 1/3" Sony HAD II CCD sensor + Sony Effio-E DSP. 700TVLine(673+SONY EFFIO-E DSP), 0,06 lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандалоустойчив корпус, ІР66, Тем. от -20 ОС ~ +50 ОС. DC 12V/450mA, с об'єктив 2.8-12мм, настройка по три оси, Вграден подсвет от 36LED – 30-40m с интелигентна ІR технология на свете.	18.38 лв.	91.92 лв.
49. Изисквания към аналогова, металикселова, тип "Bullet" камера за внішнє монтаж:					

1.3 Megapixel Day&Night HD-TVI камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 20 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от - 40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	TVT	TD7412TSP/ D/FZ/IR2	1.3 мегарексел Day&Night HD-TVI камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 20 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от - 40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.	27.34 лв.	115.57 лв.
50. Изисквания към аналогова, тип "bullet" камера за външен монтаж: 960H водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено осветление, 1/3" Sony Ex-view II CCD сензор с повишена светлочувствителност + Sony Effio-EII DSP, 700TVLine, 0.06 Lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандаустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 OC ~ +50 OC, DC 12V/450mA, с обектив 2.8-12mm, със стойка със скрито водене на кабелите и настройка по три оси. Вграден подсвет от 42LED –40m с интелигентна IR технология на светене.	RELONG	RL-C26426-D	960H водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено осветление, 1/3" Sony Ex-view II CCD сензор с повишена светлочувствителност + Sony Effio-EII DSP, 700TVLine, 0.06 Lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандаустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 OC ~ +50 OC, DC 12V/450mA, с обектив 2.8-12mm, със стойка със скрито водене на кабелите и настройка по три оси. Вграден подсвет от 42LED –40m с интелигентна IR технология на светене.	16.14 лв.	107.57 лв.
51. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за вътрешен монтаж: 1.3 Мегарексел Day&Night HD-TVI куполна камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 30 метра, IR cut Filter, фиксиран обектив 3.6mm, AWB, AGC. Тем. от -20°C ~ +50°C, DC12V. За вътрешен монтаж - олекотен пластмасов корпус.	TVT	TD751ATSP/ D/IR1/3.6	1.3 Мегарексел Day&Night HD-TVI куполна камера или 720P (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 30 метра, IR cut Filter, фиксиран обектив 3.6mm, AWB, AGC. Тем. от -20°C ~ +50°C, DC12V. За вътрешен монтаж - олекотен пластмасов корпус.	19.68 лв.	64.54 лв.
52. Изисквания към аналогова, куполна камера за вътрешен монтаж: куполна DAY/NIGHT камера, 1/3" Sony 960H CCD II sensor, 700 TVLine, D-WDR - висока динамика на изображението, SENS UP x1024, Mirror, LSC (Lense Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, DEFOG, MOTION DETECTION- вграден детектор на движение, WIS, NBIS, Flicker, AGC, AWB, Zone masking, Min Осветеност: 0.0002lux/ F1.2, S/N Ratio >52dB. вграден варифокален обектив 2.8-12 мм/F1.2 - DC автоматичен ирис. DC 12V/120mA. Настройка по 3 равнини.	AVISO	APD-5180V	куполна DAY/NIGHT камера, 1/3" Sony 960H CCD II sensor, 700 TVLine, D-WDR - висока динамика на изображението, SENS UP x1024, Mirror, LSC (Lense Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, DEFOG, MOTION DETECTION- вграден детектор на движение, WIS, NBIS, Flicker, AGC, AWB, Zone masking, Min Осветеност: 0.0002lux/ F1.2, S/N Ratio >52dB. вграден варифокален обектив 2.8-12 мм/F1.2 - DC автоматичен ирис. DC 12V/120mA. Настройка по 3 равнини.	19.66 лв.	131.04 лв.
53. Изисквания към 32 канален DirectIP NVR:	IDIS				
32. канален Full HD NVR, Входът, пропуска телна способност (Insomping Throughput) 330Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88TB дисков масив, поддръжка на Axis, Rapasonic, ONVIF™, DirectIP камери, максимална резолюция на запис 8MP, режим на запис, посочен, при движение, комбиниран, пред-алармен паник запис (Time-Lapse, Event, Time-Lapse&Event, Pre-event Panic), гигабитов Ethernet порт		DR-6232P5-S	32 канален Full HD NVR, Входът, пропуска телна способност (Insomping Throughput) 330Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88TB дисков масив, поддръжка на Axis, Rapasonic, ONVIF™, DirectIP камери, максимална резолюция на запис 8MP, режим на запис, посочен, при движение, комбиниран, пред-алармен паник запис (Time-Lapse, Event, Time-Lapse&Event, Pre-event Panic), гигабитов Ethernet порт	295.86 лв.	2 639.09 лв.
54. Изисквания към 16 канален DirectIP NVR:	IDIS				

16-канален Full HD DVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 260Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16-канален PoE Switch, до 88TB дисков масив, поддръжка на Axis, Rapasonic, ONVIF™, DirectIP камери, максимална резолюция на запис 8MP, режим на запис, посоченен, при движение, комбиниран, пред-заармен паник запис (Time-Lapse, Event, Time-Lapse&Event, Pre-event Panic), гигабитов Ethernet порт	DR-6216PS-S	16-канален Full HD DVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 260Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16-канален PoE Switch, до 88TB дисков масив, поддръжка на Axis, Rapasonic, ONVIF™, DirectIP камери, максимална резолюция на запис 8MP, режим на запис, посоченен, при движение, комбиниран, пред-заармен паник запис (Time-Lapse, Event, Time-Lapse&Event, Pre-event Panic), гигабитов Ethernet порт	258.16 лв.	2 387.75 лв.
55. Изисквания към 16-канален, аналогов, мегапикселов, DVR:				
Н.264 16-канален Hybrid HD-TVI DVR: резолюция 3MP (2048x1536) - скорост на запис 75 кад./сек; 1080p (1920x1080) - скорост на запис 200 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 400 кад./сек, поддържа 16 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 8 IP камери (3MP/общо 75 кад./сек; 1080p/25 кад./сек; 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек), 16 TV/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск – 2 бр. SATA /до 6TB диск/, режими за запис през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребители едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отделена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.	TVT	TD2716TE-PL	87.72 лв.	584.79 лв.
56. Изисквания към 8-канален, аналогов, мегапикселов, DVR:				
Н.264 8-канален Hybrid HD-TVI DVR: резолюция 3MP (2048x1536) - скорост на запис 75 кад./сек; 1080p (1920x1080) - скорост на запис 100 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 200 кад./сек, поддържа 8 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 4 IP камери (3MP/общо 75 кад./сек; 1080p/25 кад./сек; 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек), 8 TV/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск – 2 бр. SATA /до 6TB диск/, режими за запис през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребители едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отделена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.	TVT	TD2708TE-PL	58.97 лв.	393.12 лв.
57. Изисквания към 4-канален, аналогов, мегапикселов, DVR:				

Н.264 4-канално HD-TVI цифрово записващо устройство (DVR), резолюция 1080p (1920x1080) - скорост на запис 50 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 100 кад./сек, поддържа 4 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 1 IP камера (1080p/25 кад./сек, 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек, автоматично разпознаване на всеки канал; 4 TV/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск до 2 бр. SATA /до 6TB диск/, различни режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, SMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, SMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребители едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отделена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.	TVT	TD2704TS-PL	Н.264 4-канално HD-TVI цифрово записващо устройство (DVR): резолюция 1080p (1920x1080) - скорост на запис 50 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 100 кад./сек, поддържа 4 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 1 IP камера (1080p/25 кад./сек; 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек, автоматично разпознаване на всеки канал; 4 TV/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск до 2 бр. SATA /до 6TB диск/, различни режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, SMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, SMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребители едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отделена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.	64.35 лв.	162.33 лв.
58. Изисквания към 16-канален, аналогов, SD, DVR: 16-канален мрежов рекордер, 2 x SATA /до 6TB диск/, Linux OS, H.264 компресия, запис на 16 IP камери 3 MP/25FPS; 1080P/400FPS; 960P/400FPS; 720P/400FPS. Linux OS, H.264 компресия. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери, 4 алармени входа/1 изход, 1 аудио изход. Локален мониторен изход VGA 1080P, RS485, USB, SMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон /i-Phone, вграден WEB server, Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.	TVT	TD2316SE-C	16-канален мрежов рекордер, 2 x SATA /до 6TB диск/, Linux OS, H.264 компресия, запис на 16 IP камери 3 MP/25FPS; 1080P/400FPS; 960P/400FPS; 720P/400FPS. Linux OS, H.264 компресия. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери, 4 алармени входа/1 изход, 1 аудио изход. Локален мониторен изход VGA 1080P, RS485, USB, SMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон /i-Phone, вграден WEB server, Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.	88.70 лв.	324.67 лв.
59. Изисквания към 8-канален, аналогов, SD, DVR: 8-канален мрежов рекордер, 2 x SATA /до 4TB диск/, Linux OS, H.264 компресия, запис на 8 IP камери 3 MP/25FPS до 3 канала; 1080P/100FPS; 720P/200FPS. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери, 1 аудио изход. Локален мониторен изход VGA 1080P, RS485, USB, SMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон /i-Phone, вграден WEB server, Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.	TVT	TD2508NE-C	8-канален мрежов рекордер, 2 x SATA /до 4TB диск/, Linux OS, H.264 компресия, запис на 8 IP камери 3 MP/25FPS до 3 канала; 1080P/100FPS; 720P/200FPS. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери, 1 аудио изход. Локален мониторен изход VGA 1080P, RS485, USB, SMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон /i-Phone, вграден WEB server, Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.	75.50 лв.	236.66 лв.
60. Изисквания към 4-канален, аналогов, SD, DVR:					

4 канален мрежов рекордер. 2 x SATA /до 6TB диск/. Linux OS. H.264 компресия, запис на 4 IP камери 1080P/960P/720P@25FPS на канал. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери. Локален мониторен изход VGA 1080P. HDMI 1080P. USB, CMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон/ Iphone, вграден WEB server. Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.	TVT	TD2304SS-C	4 канален мрежов рекордер. 2 x SATA /до 6TB диск/. Linux OS. H.264 компресия, запис на 4 IP камери 1080P/960P/720P@25FPS на канал. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери. Локален мониторен изход VGA 1080P. HDMI 1080P. USB, CMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон/ Iphone, вграден WEB server. Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.	59.66 лв.	131.04 лв.
61. Изисквания към професионален записващ софтуер за IP камери: Софтуер за централизиран мониторинг покриващ както малки, така и големи системи, многоекранен, многомониторен, брой камери на сървър от 32 до 256, брой сървъри до 64, брой едновременно клиенти до 64, автоматично сканиране за устройства (камери, DVR и NVR), поддръжка на предлаганите камери, DVR и NVR устройства, поддръжка на камери на трети производители – ONVIF, AXIS, PANASONIC, DirectIP. Неограничен размер на дисковия масив, поддръжка на видеостена, поддръжка на следните услуги: video wall service, federation service, backup service, failover service, streaming service.	IDIS		Софтуер за централизиран мониторинг покриващ както малки, така и големи системи, многоекранен, многомониторен, брой камери на сървър от 32 до 256, брой сървъри до 64, брой едновременно клиенти до 64, автоматично сканиране за устройства (камери, DVR и NVR), поддръжка на предлаганите камери, DVR и NVR устройства, поддръжка на камери на трети производители – ONVIF, AXIS, PANASONIC, DirectIP. Неограничен размер на дисковия масив, поддръжка на видеостена, поддръжка на следните услуги: video wall service, federation service, backup service, failover service, streaming service.	65.76 лв.	2 368.00 лв.
62. Изисквания към аксесоари за IP камери:					
62.1. Двустепенен предавател за компютърни мрежи LAN (10/100 Base) RJ 45	Planet	EPT 2C/NET	Двустепенен предавател за компютърни мрежи LAN (10/100 Base) RJ 45, 1-2; 3-6 pin).	2.64 лв.	17.60 лв.
62.2. IEEE 802.3af Power Over Ethernet Injector (Mid-Span). 2 x RJ-45(1 for data + DC out, 1 for data in), Ethernet Data Rate 10/100Mbps.Input Voltage DC 48V, 0.4A	Planet	POE-151	IEEE 802.3af Power Over Ethernet Injector (Mid-Span). 2 x RJ-45(1 for data + DC out, 1 for data in), Ethernet Data Rate 10/100Mbps.Input Voltage DC 48V, 0.4A	6.75 лв.	44.98 лв.
62.3. 5-Port RJ-45 for 10/100Base-TX, auto MDI /MDIX 4-Port 10/100Mbps 802.3af/at POE + 1-port 10/100Mbps uplink port (60W POE Budget, External Power Supply) 802.3af / af POE injector function (port 2 to port 5)	Planet	FSD-504NP	5-Port RJ-45 for 10/100Base-TX, auto MDI /MDIX 4-Port 10/100Mbps 802.3af/at POE + 1-port 10/100Mbps uplink port (60W POE Budget, External Power Supply) 802.3af / af POE injector function (port 2 to port 5)	14.67 лв.	97.79 лв.
62.4. 10-port PoE Switch, Individual port for data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 70W available for 1~8 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 10 x RJ45 ports	IDIS	DH-2010	10-port PoE Switch, Individual port for data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 70W available for 1~8 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 10 x RJ45 ports	50.48 лв.	336.56 лв.
62.5. 18-port PoE Switch, Individual port for data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 140W available for 1~16 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 16 x RJ45 ports	IDIS	DH-2018	18-port PoE Switch, Individual port for data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 140W available for 1~16 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 16 x RJ45 ports	82.94 лв.	552.92 лв.

62.6. 28 Ports Gigabit PoE Switch, Individual port data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 390W available for 1~24 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 26 RJ45 ports and 2 SFP slots	IDIS	DH-2128PF	28 Ports Gigabit PoE Switch, Individual port data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 390W available for 1~24 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 26 RJ45 ports and 2 SFP slots	108.66 лв.	1 057.76 лв.
62.7. eSATA Storage, 19 inch rack-mount type, Support for DirectIP™ NVR, Supports RAID Levels 0,1+0,5, SATA to SATA Port Multiplier, Maximum of 3.0Gbps transfer rate (SATA II), Installation of the maximum of four hard disk drives, Maximised space saving and capacity relative to cost, Easy expandability to a very large storage pool	IDIS	DA-ES1104	eSATA Storage, 19 inch rack-mount type, Support for DirectIP™ NVR, Supports RAID Levels 0,1+0,5, SATA to SATA Port Multiplier, Maximum of 3.0Gbps transfer rate (SATA II), Installation of the maximum of four hard disk drives, Maximised space saving and capacity relative to cost, Easy expandability to a very large storage pool	75.73 лв.	504.84 лв.
63. Изисквания към аксесоари за аналогови камери:					
63.1. Предлагаем модул за охранителни видео системи с BNC конектор и заземител. Вход – женско BNC, Изход – мъжко BNC	Outten	WPM CCTV/1	Предлаган модул за охранителни видео системи с BNC конектор и заземител. Вход – женско BNC, Изход – мъжко BNC	2.62 лв.	13.10 лв.
63.2. "Ground loop" изолатор	Outten	TP2	"Ground loop" изолатор	2.62 лв.	29.34 лв.
64. Изисквания към LAN кабелите за IP камерите:					
64.1. FTP cat 5e Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жило, алуминиево фолио, PVC изолация		FTPSE	Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жило, алуминиево фолио, PVC изолация	5.87 лв.	
65. Изисквания към кабелите за аналоговите камери:					
65.1. Коаксиален кабел RG 59 (тип "Vista"). Изцяло меден. Диаметър на жилото 0.8мм. Импеданс 75 Ω. Олпета 95%.		RS04X59	Коаксиален кабел RG 59 (тип "Vista"). Изцяло меден. Диаметър на жилото 0.8мм. Импеданс 75 Ω. Олпета 95%.	1.10 лв.	0.70 лв.
66. Изисквания към захранвания и UPS:					
66.1. Захранващ адаптер. Водостойчив, подходящ за външен монтаж. 12V/1A.		CV-PA1201W	Захранващ адаптер. Водостойчив, подходящ за външен монтаж. 12V/1A. Размери 150mm*90mm*40mm.	1.10 лв.	0.70 лв.
66.2. Захранващ блок за външен монтаж, 6 канала, 12V/3.3A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 40W		MPS-040-6WP	Захранващ блок за външен монтаж, 6 канала, 12V/3.3A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 40W, размери 240x210x65mm.	4.00 лв.	12.52 лв.
66.3. Захранващ блок, 9 канала, 12V/5A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 60W		MPS-060-A9	Захранващ блок, 9 канала, 12V/5A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 60W, размери 240x210x65mm. Подобрено изпълнение.	10.00 лв.	74.32 лв.
66.4. Захранващ блок, 18 канала, 12V/10A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 145W		MPS-145-18A	Захранващ блок, 18 канала, 12V/10A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 145W, размери 320x210x65mm.	12.00 лв.	66.50 лв.
66.5. Захранващ блок с акумулаторен бак up, 18 канала, 12V/10A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 145W		PSU2281BA	Захранващ блок с акумулаторен бак up, 18 канала, 12V/10A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 145W, размери 320x210x65mm. Работа с акумулатор 2x7Ah/12V	22.00 лв.	95.84 лв.
66.6. UPS захранване On-Line "Double Conversion", SNMP, RS232, батерия 3 бр. 12V 7Ah		Online 1000VA	UPS захранване On-Line "Double Conversion", SNMP, RS232, батерия 3 бр. 12V 7Ah	45.00 лв.	215.14 лв.
66.7. UPS захранване On-Line "Double Conversion", SNMP, RS232, батерия 6 бр. 12V 7Ah		Online 2000VA	UPS захранване On-Line "Double Conversion", SNMP, RS232, батерия 6 бр. 12V 7Ah	75.00 лв.	479.18 лв.
				90.00 лв.	762.77 лв.

67. ШВЛП-Б кр. Меден захранващ кабел 2x0.5mm. Двойна РУС изолация.	ШВЛП-Б кр.	Меден захранващ кабел 2x0.5mm. Двойна РУС изолация	1.10 лв.	0.35 лв.
68. ШВЛП 2x0.75 Меден захранващ кабел 2x0.75mm. Двойна РУС изолация.	ШВЛП 2x0.75	Меден захранващ кабел 2x0.75mm. Двойна РУС изолация.	1.10 лв.	0.53 лв.
69. Изисквания към твърди дискове:				
69.1. AV WD Purple 1TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 1TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	WD WD10PURX	AV WD Purple 1TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 1TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	27.77 лв.	138.86 лв.
69.2. AV WD Purple 2TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 2TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	WD WD20PURX	AV WD Purple 2TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 2TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	41.85 лв.	209.27 лв.
69.3. AV WD Purple 3TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 3TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	WD WD30PURX	AV WD Purple 3TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 3TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	42.64 лв.	213.19 лв.
69.4. AV WD Purple 6TB, Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 6TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload, минимум 300 000, консумация 5.3W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	WD WD60PURX	AV WD Purple 6TB, Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5" Surveillance Hard Drive, 6TB, 64MB, SATA III, брой цикли load/upload, минимум 300 000, консумация 5.3W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.	29.70 лв.	498.48 лв.
ОБЩА СТОЙНОСТ НА ЕДИНИЧНИТЕ ЦЕНИ НА "III ЧАСТ - ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ" ЗА НУЖДИТЕ НА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ:			2 870.47 лв.	21 163.77 лв.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фирмена

Подпис на упълномощеното лице
Длъжност

21.12.2015г.

Заменил сел.
21.12.05 ЗЗНД

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
ЗА ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОМПОНЕНТИ ЗА
СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ, СИСТЕМИ ЗА
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА**

I. Предмет на поръчката и обхват:

Доставка и монтаж на компоненти за сигнално-охранителните системи, системи за видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа. Настоящата поръчка ще се изпълнява в обекти на „Български пощи“ ЕАД на територията на цялата страна. След получена заявка от Възложителя ще бъдат доставяни компоненти и / или ще се извършва монтаж на компоненти в зависимост от конкретните нужди на конкретното поделение.

Максимална прогнозна стойност на поръчката.

Максималната стойност за изпълнение на поръчката е в размер до 55 249 лв. (петдесет и пет хиляди двеста четиридесет и девет)лв. без ДДС. Общата сумата на доставените компоненти и на монтираните компоненти не може да надхвърля 55 249 лв. (петдесет и пет хиляди двеста четиридесет и девет)лв. без ДДС.

От участие в процедурата ще бъдат отстранявани участници, чийто ценови предложения надвишават посочения финансов ресурс.

Възложителят заплаща стойността на съответната доставка и/ или монтажа в срок до 30(тридесет) дни след представянето на оригинална фактура, и приложен двустранен приемно-предавателен протокол, по банков път.

II. Условия при изпълнението на поръчката:

Участниците подават оферта за участие в настоящата обществена поръчка в указаните срокове и при спазване на образците на документация. Варианти на оферти няма да бъдат приемани или разглеждани от страна на Възложителя.

С офертата си участниците посочват дали ще ползват или не подизпълнители.

При постъпила от Възложителя заявка за доставка на компоненти за сигнално-охранителни системи, системи за видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа, Изпълнителят е длъжен да достави до всяка една пощенска станция на територията на страната заявените компоненти в срок от 2 до 4 часа.

При постъпила заявка от Възложителя за монтаж на компоненти за сигнално-охранителни системи, системи за видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа, Изпълнителят е длъжен в срок от 2 часа след доставката да започне монтажа на заявените компоненти.

Възложителят може заяяви доставка на компоненти без включен монтаж, когато се подменя или възстановяват дефектирани компоненти на съществуващи системи за сигурност, чиято поддръжка не е предмет на настоящата процедура.

Възложителят може да заяяви доставка на компоненти с включен монтаж само за изграждането на нови системи за сигурност.

Възложителят може да заявява монтаж на компоненти, които не са доставени по настоящата процедура, като заплаща монтажа по цени на настоящата процедура.

Изпълнителят следва да осигури следгаранционно обслужване и обезпечаване с резервни части за период от минимум 5 години.

Изпълнителят следва да осигури необходимата техническа и експлоатационна документация.

Изпълнителят следва да осигури:

- запазването в тайна условията доставените количества и видове компоненти за сигнално-охранителни системи, системи за видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа;
- неразпространяването на служебна и вътрешна информация на възложителя, станала му известна при и по повод извършване на дейността му.

III. Задължителни квалификационни изисквания към Кандидата:

- а. Кандидата трябва да притежава валиден сертификат по системата за управление на качеството по ISO 9001:2008;
- б. Кандидата трябва да притежава валиден сертификат на регистратура за класифицирана информация.
- в. Кандидата трябва да притежава валиден лиценз за извършване на частна охранителна дейност;

IV. Гаранции:

Доставените артикули са с гаранционен срок от не по-малък от 24/двадесет и четири/ месеца

Монтажът на артикулите предмет на поръчката са с гаранционен срок от не по-малък от 24/двадесет и четири/ месеца

Повредени артикули се ремонтират в срок до 15/петнадесет/ дни.

V. РАЗГЛЕЖДАНЕ НА ОФЕРТИТЕ И ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Офертите за участие в настоящата обществена поръчка се подават на следния адрес: гр. София, ул. „Акад. Стефан Младенов” № 1, сградата на Централно управление на „Български пощи” ЕАД. Офертите се подават всеки работен ден от срока от 9:30ч. до 11:30ч. и от 13:00ч. до 17:00ч. 5.

Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка, или чрез куриерска служба. Върху плика участникът записва «Оферта», име на участника, наименованието на поръчката, адрес и лице за кореспонденция, телефон, факс и електронен адрес. Ако участникът изпраща офертата чрез препоръчана поща или куриерска служба, разходите са за сметка на участника. В този случай той следва да изпрати офертата така, че да обезпечи нейното пристигане на посочения от Възложителя адрес преди изтичане на срока за получаване на офертите. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него. Участникът не може да иска от Възложителя съдействия като: митническо освобождаване на пратка; получаване чрез поискване от пощенски клон; взаимодействия с куриери или други.

3. Офертите се разглеждат от комисия, назначена със заповед на Изпълнителния директор на „Български пощи“ ЕАД..

4. Отварянето на офертите се извършва при условията на чл. 68, ал. 3 от ЗОП. Комисията отваря офертите по реда на тяхното постъпване. След отварянето на офертите комисията обявява ценовите предложения и предлага по един представител от присъстващите участници да подпише техническите и ценовите предложения на другите участници. След извършване на тези действия приключва публичната част от заседанието на комисията. Заседанието на комисията ще се проведе на2015 г., 11:00 часа в града на Централно управление на „Български пощи“ЕАД, етаж 2, зала 212.

2. Класирането на офертите се извършва по критерий «икономически най-изгодна оферта».

3. Участникът, определен за изпълнител, ще бъде информиран писмено.

4. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор. При сключване на договор, определеният за изпълнител представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

5. В случай, че участникът, определен за Изпълнител, не изпълни изискванията по предходната т. 4 от настоящия раздел или в определения му в писмената покана на Възложителя срок неоснователно откаже да сключи договор за изпълнение на поръчката, Възложителят може да определи за изпълнител участника, класиран на второ място. Ако и вторият класиран участник не представи необходимите документи или откаже да подпише договора, то Възложителят прекратява възлагането на поръчката.

7. Възложителят публикува в профила на купувача при условията на чл. 22б, ал. 3 от ЗОП договора за изпълнение на поръчката.

За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА УЧАСТНИЦИТЕ

Критерий за оценка „*икономически най-изгодна оферта*“, както следва:

1. **Оценка 1 (O1)** – сума на единичните цени (в лева без ДДС), на предложените от участника за доставка компоненти за сигнално-охранителни системи – 50%.

Оценката на участника по показател O1 се изчислява по следната формула:

$$C_{O1} = \left(\frac{T_{MIN}}{T} \right) \times 100$$

където:

T_{MIN} е предложената най-ниска сума на единичните цени, от участниците за доставка компоненти за сигнално-охранителни системи;

T е предложената сума от участника за доставка компоненти за сигнално-охранителни системи.

2. **Оценка 2 (O2)** – сума на единичните цени (в лева без ДДС), на предложените от участника за доставка компоненти за системи за видеонаблюдение – 25%.

Оценката на участника по показател O2 се изчислява по следната формула:

$$C_{O2} = \left(\frac{T_{MIN}}{T} \right) \times 100$$

където:

T_{MIN} е предложената най-ниска сума на единичните цени, от участниците за доставка компоненти за системи за видеонаблюдение;

T е предложената сума от участника за доставка компоненти за системи за видеонаблюдение.

3. Оценка 3 (O3) – сума на единичните цени (в лева без ДДС), на предложените от участника за доставка компоненти за системи за контрол на достъпа – 10%.

Оценката на участника по показател O3 се изчислява по следната формула:

$$C_{O3} = \left(\frac{T_{MIN}}{T} \right) \times 100$$

където:

T_{MIN} е предложената най-ниска сума на единичните цени, от участниците за доставка компоненти за системи за контрол на достъпа;

T е предложената сума от участника за доставка компоненти за системи за контрол на достъпа.

4. Оценка 4 (O4) – срок (бр. месеци) за гаранционна поддръжка на доставените компоненти, но не по-малък от 24 месеца, предложен от участника – 10 %.

Оценката на участника по показател O4 се изчислява по следната формула:

$$C_{O4} = \left(\frac{T}{T_{MAX}} \right) \times 100$$

където:

T е предложения срок от участника за гаранционна поддръжка на компонентите.

T_{MAX} е предложения най-дълъг срок от участниците за гаранционна поддръжка.

5. Оценка 5 (O5) – цена на монтажа на доставените компоненти – 5%

Оценката на участника по показател O5 се изчислява по следната формула:

$$C_{O5} = \left(\frac{T_{Min}}{T} \right) \times 100$$

където:

T_{MIN} е предложената най-ниска сума за монтаж на компонентите за системи за контрол на достъпа от участниците

T е предложената сума от участника за монтаж на компонентите за системи за контрол на достъпа.

Закръгляването на получените резултати за O1, O2, O3, O4 и O5 ще се извършва до 1.10^{-2} .

КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА

Комплексната оценка (КО) представлява средно претеглена величина на получените точки по двата оценъчни показателя, както следва:

O1 - цена (в лева без ДДС), предложена от участника за доставка компоненти за сигнално-охранителни системи;

O2 - цена (в лева без ДДС), предложена от участника за доставка компоненти за системи за видеонаблюдение;

O3 - цена (в лева без ДДС), предложена от участника за доставка компоненти за системи за контрол на достъпа;

O4 - срок (бр. месеци) за гаранционна поддръжка предложен от участника.

O5 - цена (в лева без ДДС), предложена от участника за монтаж на компоненти за сигнално-охранителни системи;

Тегловните коефициенти (K) за показателите O1, O2, O3, O4 и O5 имат следните стойности:

За показателя O1: $K_{O1} = 0,50$

За показателя O2: $K_{O2} = 0,25$

За показателя O3: $K_{O3} = 0,10$

За показателя O4: $K_{O4} = 0,10$

За показателя O5: $K_{O5} = 0,5$

Комплексната оценка се изчислява за всеки отделен участник по следния начин:

$КО_i = O1_i \cdot K_{O1} + O2_i \cdot K_{O2} + O3_i \cdot K_{O3} + O4_i \cdot K_{O4} + O5_i$ (бр. точки)

или

$КО_i = O1_i \cdot 0,50 + O2_i \cdot 0,25 + O3_i \cdot 0,10 + O4_i \cdot 0,10 + O5_i$, (бр. точки),

където индекс i , означава $i^{та}$ участник.

Закръгляването на получените резултати, ще се извършва до 1.10^{-2} .

На първо място се класира офертата на участник, получила най-много точки за крайната оценка (K) за класиране. Останалите оферти се класират в низходящ ред.

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

COT	Сигнално-охранителна система
CCTV	Система за видеонаблюдение
ACCESS	Система за контрол на достъпа

1. Общи данни

Настоящата техническа спецификация отразява характеристиките на наличните компоненти за COT, CCTV и ACCESS, пасивното, активното комуникационно и захранващо оборудване, структурни кабелни системи и аксесоари към тях, необходими както за поддръжката на съществуващите, така и за изграждане и интегриране на нови системи за COT, CCTV и ACCESS в пощенските станции и подразделения на Български пощи ЕАД.

С тези изисквания се цели да се постигне поддръжка и модернизация на системите за сигурност в обектите на „Български пощи“ ЕАД, като се осъвременят съществуващите COT, CCTV и ACCESS. При изграждането на нови системи в пощенските станции и подразделения, е необходимо да се приведат в съответствие със съвременните изисквания в областта на сигурността.

Съществуващите системи са собственост на „Български пощи“ ЕАД.

Системите осъществяват денонощно охрана и контрол на обекти на „Български пощи“ ЕАД.

Системите трябва да предоставят възможност за връзка с центъра за мониторинг на фирмата осъществяваща денонощната авто-патрулна охрана.

I. Сигнално-охранителните системи трябва да отговарят на следните изисквания:

1. Контролните панели за COT:

- 1.1. Контролен панел от 16 до 256 зони, 32 групи и 8 обекта, от 16 до 256 изхода, $240 + 8 + 1$ кода, 24 575 събития памет, до 256 адресируеми зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A +1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групови LED клавиатури, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер, пълно съответствие със серията стандарти **EN50131 за Grade 3 устройства**.
- 1.2. Контролен панел от 16 до 128 зони, 32 групи, от 16 до 128 изхода, BUS технология, $240+8+1$ кода, 22 527 събития памет, до 128 адресируеми зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A + 1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групови LED клавиатури, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер пълно съответствие със серията стандарти **EN50131 за Grade 3 устройства**.
- 1.3. Контролен панел от 8 до 128 безжични и жични зони, вграден двупосочен безжичен интерфейс, 32 групи, 8 обекта от 8 до 128 програмируеми изхода, BUS технология, $240+8+1$ кода, 21 503 събития памет, 64 независими таймера, RS 232, 2A PSU, вграден GSM/GPRS комуникатор за мониторинг, гласови и текстови съобщения и отдалечено управление, телефонен комуникатор, отдалечено обслужване и програмиране през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер.
- 1.4. Контролен панел от 16 до 64 зони, 32 групи, от 16 до 64 изхода, BUS технология, $192+8+1$ потребителски кода, 5 631 събития памет, до 112 адресируеми зони, до 112 безжични зони, до 112 безжични изхода, 64 независими таймера, RS 232, 2A +1.5 PSU, телефонен комуникатор, USB порт за програмиране, отдалечено обслужване и програмиране през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер, пълно съответствие със серията стандарти **EN50131 за Grade 3 устройства**.
- 1.5. Контролен панел от 8 до 32 зони, 16 групи, 4 обекта, от 16 до 32 изхода, BUS технология, $64+4+1$ потребителски кода, 439 събития памет, 28

независими таймера, RS 232, 1.5 PSU, телефонен комуникатор, функции за контрол на достъпа и функции за отдалечено управление, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер.

- 1.6. Хибриден (wired + wireless) контролен панел от 4 до 30 зони, поддръжка на NO и NC детектори, поддръжка на EOL и 2EOL конфигурация, допълнителен вход за тампер NC тип, 5 програмируеми изхода разширяеми до 12, 2 high-current изхода, 2 high-current изхода, OC тип, 1 релеен изход, 3 захранващи изхода, изход за сирена, делене на два дяла, всяка зона може да се присъедини към два дяла, управление чрез LCD или LED жични и безжични клавиатури, proximity карти, дистанционни бутонни управления, вграден PSTN модул за изпращане на отчети (SIA, ContactID, etc.), гласови съобщения (8 номера, 16 съобщения), отдалечено програмиране, вграден GSM/GPRS модул позволяващ voice/SMS съобщения SMS/GPRS отчети, поддържа 2 SIM карти, вграден Ethernet модул за изпращане на и-мейл съобщения, управление от софтуер, връзка с мониторинг център, памет за 2047 събития, до 30 потребителя с възможност за назначение на код, proximity карта, keyfob, 4 таймера за автоматично включване/изключване на дялове, управление на осветлението и др.
- 1.7. Хибриден (wired + wireless) контролен панел от 4 до 30 зони, поддръжка на NO и NC детектори, поддръжка на EOL и 2EOL конфигурация, допълнителен вход за тампер NC тип, 5 програмируеми изхода разширяеми до 12, 2 high-current изхода, 2 high-current изхода, OC тип, 1 релеен изход, 3 захранващи изхода, изход за сирена, делене на два дяла, всяка зона може да се присъедини към два дяла, управление чрез LCD или LED жични и безжични клавиатури, proximity карти, дистанционни бутонни управления, вграден PSTN модул за изпращане на отчети (SIA, ContactID, etc.), гласови съобщения (8 номера, 16 съобщения), отдалечено програмиране, вграден Ethernet модул за изпращане на и-мейл съобщения, управление от софтуер, връзка с мониторинг център, памет за 2047 събития, до 30 потребителя с възможност за назначение на код, proximity карта, keyfob, 4 таймера за автоматично включване/изключване на дялове, управление на осветлението и др.
- 1.8. Контролен панел от 15 до 30 пълно съответствие с EN50131 Grade 2 поддръжка на NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC зони, поддръжка на вибрационни и детектори за ролетни щори, допълнителен вход за тампер, от 4 до 12 програмируеми изхода, 2 захранващи изхода, 2 дяла, 3 режима на пускане под охрана на всеки дял, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 port за програмиране, вграден телефонен комуникатор за изпращане на отчети (SIA, ContactID и др.) персонални съобщения (8 телефонни номера, 64 текстови / 16 гласови съобщения), дистанционно програмиране, поддръжка на GSM/ GPRS комуникатори, поддръжка на TCP/IP комуникатори, SMS/GPRS, voice/SMS, e-mail съобщения, до 6 LED или LCD клавиатури, до 6 четеца за карти, 30 потребителски кода + 1 инсталаторски, наименуване на зоните, памет за 2047 събития, вградено захранване 2 A със защита от претоварване, дълбок разряд на батерията, следене на заряда на батерията.
- 1.9. Контролен панел от 10 до 30 пълно съответствие с EN50131 Grade 2 поддръжка на NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC зони, поддръжка на вибрационни и детектори за ролетни щори, допълнителен вход за тампер, от 4 до 12 програмируеми изхода, 2 захранващи изхода, 2 дяла, 3 режима на

пускане под охрана на всеки дял, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 port за програмиране, вграден телефонен комуникатор за изпращане на отчети (SIA, ContactID и др.) персонални съобщения (8 телефонни номера, 64 текстови / 16 гласови съобщения), дистанционно програмиране, поддръжка на GSM/ GPRS комуникатори, поддръжка на TCP/IP комуникатори, SMS/GPRS, voice/SMS, e-mail съобщения, до 6 LED или LCD клавиатури, до 6 четеца за карти, 30 потребителски кода + 1 инсталаторски, наименоване на зоните, памет за 2047 събития, вградено захранване 2 А със защита от претоварване, дълбок разряд на батерията, следене на заряда на батерията.

1.10. Контролен панел от 5 до 30 пълно съответствие с EN50131 Grade 2 поддръжка на NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC зони, поддръжка на вибрационни и детектори за ролетни щори, допълнителен вход за тампер, от 4 до 12 програмируеми изхода, 2 захранващи изхода, 2 дяла, 3 режима на пускане под охрана на всеки дял, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 port за програмиране, вграден телефонен комуникатор за изпращане на отчети (SIA, ContactID и др.) персонални съобщения (8 телефонни номера, 64 текстови / 16 гласови съобщения), дистанционно програмиране, поддръжка на GSM/ GPRS комуникатори, поддръжка на TCP/IP комуникатори, SMS/GPRS, voice/SMS, e-mail съобщения, до 6 LED или LCD клавиатури, до 6 четеца за карти, 30 потребителски кода + 1 инсталаторски, наименоване на зоните, памет за 2047 събития, вградено захранване 2 А със защита от претоварване, дълбок разряд на батерията, следене на заряда на батерията.

1.11. Контролен панел с вграден GSM/GPRS комуникатор, Контролен панел от 8 до 32 зони, 4 PGM, изпращане на събитията чрез SMS, управление чрез клавиатура, SMS, Android телефон, вход за пожарен детектор, захранване АС или DC, основен и резервен IP адрес при използване на GPRS връзка, изпращане на SMS при отпадане на GPRS връзката, Contact ID формат на съобщенията, управление чрез клавиатура, SMS, гласово повъняване или Android програма.

2. Клавиатури

2.1. Клавиатура с дисплей и светодиоди за индикация на състоянието на системата, бутони за бърза PANIC, FIRE и AUX аларма, зумер за акустична сигнализация, вградени две хардуерни зони, индикация за загуба на връзката с алармения панел, RS-232 порт за управление и мениджмънт, тампер.

2.2. Сензорна клавиатура с голям, лесен за четене LCD екран, показване на детайлна информация за състоянието на системата, подсветка на клавиатурата, удобен потребителски интерфейс, възможност за персонализация на екрана, дефиниране на 4 менюта (16 артикула всяка) и различни нива на достъп. Функция MACRO, която активира последователност от действия с един ключ, индивидуална обратна връзка при натискане на натискане на един бутон, с известяване посредством светлинен и звуков сигнал, светлинни индикатори за състоянието на системата, обособени индивидуални бутони за специализирани алармени сигнали (Паник, Пожар и AUX), звукова индикация на системни събития, 2 зони за разширение, индикация за загуба на комуникация с панел.

2.3. Клавиатура с голям капацитетен 7" touchscreen за управление на системата, графичен интуитивен интерфейс, с индивидуално програмируеми опции,

избор между плосък и обемен дизайн на графиката. MACRO функционалност за изпълнение на последователност от дейности с една команда, възможност за визуализация на изображение от IP камери (MJPEG, MPEG-4, H.264), режим на работа MASTER/SLAVE, широк спектър от допълнения като прогноза на времето и др.

- 2.4. LED клавиатура, предназначена само за управление на самостоятелен дял от системата, зелена или синя подсветка, светодиодни индикатори за статус на част, към която е зачислена. Функции за работа със система на контрол на достъпа.

3. Обемен Датчици

- 3.1. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик с огледална оптика, цифрова температурна компенсация, плавна регулировка на чувствителността, стойка, цифров алгоритъм на детекция от ново поколение, 88.5°, 15x15м, 12VDC, 12mA
- 3.2. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик, двоен PIR елемент, пълен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, пред аларма, стойка, настройка на чувствителността, 141.2°
- 3.3. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик за таван 360°, двоен PIR елемент, пълен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, предаларма, настройка на чувствителността, височина на монтаж от 2.4 до 3.7м, обхват съответно от 36 до 80м2, 12VDC, 9.5mA

4. Акустичен Датчик

- 4.1. Акустичен цифров датчик за стъкло, детекция при счупване на обикновено закалено и многослойно стъкло, разширен микропроцесорен двуканален анализ на сигнала, обхват на детекция 6 м, автодиагностика, плавна настройка на чувствителността, 12VDC, 12.5mA

5. Сензичен Датчик

- 5.1. Цифров вибрационен детектор с вграден независим магнитоуправляем контакт, пиезокерамичен сензор, настройка на чувствителността, 12VDC, 3.5^5.4mA

6. Магнитен Датчик

- 6.1. МУК правоъгълен за монтаж с винтове / самозалепващ за PVC и алуминиеви врати
- 6.2. МУК (магнито управляем контакт) цилиндричен
- 6.3. МУК правоъгълен за монтаж с винтове / самозалепващ – бял и кафяв
- 6.4. МУК за метални врати
- 6.5. МУК за ролетни метални врати - N.O./N.C., 50-70mm

7. Комбиниран Датчик

- 7.1. Цифров комбиниран PIR + MW обемен датчик, четворен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция, цифрова температурна компенсация, функция антимакинг, независима регулировка на чувствителността, 141°, 15x15м, 12VDC, 24mA
- 7.2. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик и акустичен цифров датчик за стъкло в един корпус, два независими алармени изхода, настройка на чувствителността и за двата датчика, двоен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция на движение, защита от животни до 15 кг., цифрова температурна компенсация, разширен микропроцесорен двуканален анализ на звуковия сигнал, двуцветен светодиод за индикация на алармата, дистанционно включване и изключване на светодиода, памет-аларма, надзор на на сигналите от PIR сензора, надзор на захранващото напрежение,

тампер, скорост на засичане 0,3-3 м/с, до 6 м разстояние за детекция на звук, 7.5mA

8. Периметрови датчици

- 8.1. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Програмируем обхват на завесата 150 м, 105 м, 75 м. Anti-tamper защита, ширина на завесата в края максимум 3.3 м. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°C с вграден нагревател.
- 8.2. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 50 м. Anti-tamper защита, ширина на завесата в края максимум 3.3 м. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°C с вграден нагревател.
- 8.3. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 40 м., ширина на завесата в края 10 м, Anti-tamper защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°C с вграден нагревател.
- 8.4. Цифров PIR с огледална оптика, усъвършенстван DSP процесор, тип завеса за дълги разстояния с 360 градусова защита от мъртва зона. Обхват на завесата 30 м., ширина на завесата в края 20 м, Anti-tamper защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°C с вграден нагревател.

9. Разширител

- 9.1. Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за тампер.
- 9.2. Разширителен модул за 8 изходи, 12VDC, 18mA, отделен вход за тампер.

10. Сирена

- 10.1. Външна пиезо сирена със светлинна сигнализация чрез ултраярки светодиоди, метален вътрешен кожух, двоен тампер, защита от покриване с пяна, включен акумулатор 6V, 1.3Ah, 12VDC, 340mA

11. Коммуникационен модул

- 11.1. Модул GPRS/SMS за мониторинг и оповестяване, 5 аналогови входа, 2 изхода, управление със SMS, автоматично превключване на SMS при отсъствие на GPRS
- 11.2. Модул GPRS/SMS за мониторинг, конвертира телефонните сигнали във формат за изпращане по GPRS/SMS, автоматично превключване на SMS при отсъствие на GPRS
- 11.3. TCP / IP или UDP репорт, отдалечено програмиране на контролни панели чрез специализиран софтуер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством специализиран софтуер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством браузер, мониторинг през интернет на контролни панели посредством мобилен телефон, способност за уведомяване посредством използване на електронна поща при някои контролни панели, криптиран пренос на данни, поддръжка на DHCP автоматично конфигуриране адрес, отворен протокол за интеграция на системи чрез TCP / IP канала.

12. Дистанционен Модул

- 12.1. Комплект контролер за дистанционно управление с 1/2/4 независими канала, възможност за включване на 340 дистанционни към 1 контролер.

оперативна честота 433.05-434.79 MHz, обхват до 300 м., 12VDC, настройка посредством специализиран софтуер.

13. Стационарен Паник Бутон

13.1. Стационарен Паник Бутон, нормално отворен/нормално затворен контакт, тампер.

13.2. Дистанционен Паник бутон.

14. Захранващ Блок

14.1. Цифров захранващ блок с 3+1A превключващ режим на захранване (12V), подходящ за захранване на разширители, без необходимост от мрежов трансформатор. Светодиодна индикация при претоварване, липса/слаб акумулатор или липса/слабо мрежово напрежение.

15. Мониторинг Софтуер

15.1. МОНИТОРИНГ СОФТУЕР С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА МУЛТИ-ПОТРЕБИТЕЛСКО/КЛИЕНТСКО УПРАВЛЕНИЕ- с лиценз за 3 работни места да поддържа обслужване посредством телефонна линия, GSM известяване и мониторинг посредством TCP/IP мрежи;

- базирано на платформата Java™ с мулти-потребителско/клиентско решение и мрежа с клиент-сървърна архитектура;
- поддържа визуална проверка на алармените събития;
- поддържа над 50 000 клиента;
- няколко номера на обекти за един клиент;
- код категории, определени за всеки един клиент и обект;
- известие за закъсняла реакция;
- доклади за клиенти, оператори и цялата мониторинг станция;
- архив на базата данни;

16. Мониторинг Хардуер

16.1. Интегриран мониторинг приемник с микро сървър, поддръжка за до 14+2 приемници: телефонни линия, TCP / IP приемник и GSM модули; вграден Intel Atom базизиран микро сървър със SSD диск; 7 "TFT LCD дисплей за полесно управление на сървъра; вграден резервно захранване с поддръжка за външна резервна батерия; 19 " Rackmount

17. Кутия за монтаж с тампер

17.1. Метална кутия с тампер

17.2. Метална кутия с мрежов трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah

17.3. Пластмасова кутия с трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah

17.4. Разпределителна PVC Кутия.

17.5. Метална кутия с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah

17.6. Пластмасова кутия с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah

18. Оловно-капсуловани необслужваеми акумулаторни батерии

№	Номинален волтаж V	Номинален капацитет Ah/20HR	Размери mm			Тегло kg
			L	W	H	
1	6	4.5	70	47	101	0.75
2	12	1.3	97	45	51	0.57
3	12	2.3	179	35	60	0.92

4	12	3.2	134	67	61	1.32
5	12	4.5	90	70	101	1.50
6	12	7	151	65	94	2.05
7	12	9	151	65	94	2.55
8	12	12	151	98	95	3.68
9	12	18	181	77	167	5.30
10	12	24	175	166	125	7.3

19. Трансформатор

19.1. Мрежов трансформатор, 230 V/18 V AC 40 VA

19.2. Мрежов трансформатор, 230 V/18 V AC 60 VA

20. Кабел

20.1. 8 x 0.22 мм², екраниран

20.2. 6 x 0.22 мм² + 2x0.5 мм², екраниран

20.3. 6 x 0.22 мм², екраниран

20.4. UTP, Cat 5

20.5. FTP, Cat 5e

20.6. 2 x 0.5 мм²

20.7. 3 x 1.0 мм²

21. PVC Кабелен Канал

21.1. 10 x 10 мм

21.2. 10 x 20 мм

21.3. 20 x 20 мм

21.4. 20 x 40 мм

21.5. 40 x 40 мм

II. Система за контрол на достъпа и работното време трябва да отговаря на следните изисквания:

22. Да е IP базирана и да е лесна за употреба.

Архитектурни характеристики

- Неограничен брой потребители
- Неограничен брой контролери
- До 128 разширителни платки към контролер
- 256 картони четци за контролер
- 256 други устройства за контролер
- Модулна йерархична архитектура

Функционални характеристики

- 1 000 000 карти за контролер
- 16 000 000 събития за контролер
- 16 времеви зони
- 1024 нива на достъп
- Anti-Passback, глобален и локален
- Връзка с Active Directory
- Връзка с други системи:
- Сградна автоматизация
- COT

- Пожаро известяване и гасене
 - Видеонаблюдение
 - Централизирана система.
 - Машабируемост и адаптивност
 - Отказоустойчивост
 - Програмируема логика
 - Отворена архитектура
23. Контролер за две врати с възможност за работа в TCP/IP мрежа или серийна комуникация – RS232, RS 485, USB. Работи в мрежа без необходимост от допълнителен конвертор. Работи с FLASH памет за бърза настройка и ъпгрейд. Управление на НЕОГРАНИЧЕН брой врати и НЕОГРАНИЧЕН брой потребители. Възможност за работа с четци от други производители, 4+1 аналогови входа/изхода, 4+1 цифрови входа/изхода, 2 релейни изхода, 2 конектора за четци Weigand или Magstripe, 1 стандартен RS-232 интерфейс, 1 стандартен RS-485 интерфейс.
24. Софтуера трябва може да работи под следните операционни системи: MS Windows, Linux, MacOS.
- Потребителския достъп до отделните модули трябва да може да се осъществява както посредством Desktop интерфейс, така и през Web интерфейс.
 - Системата трябва да използва SQL база от данни.
 - Трябва да може да визуализира в реално време работата на сървъра и системата.
 - Трябва да може да функционира както като система за контрол на достъпа, така и като система за контрол на работното време.
25. Компактен дистанционен четец. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz, Защита IPX7, Работна температура -35°C до +66°C
26. Дистанционен четец. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz и 13.56 MHz
27. Четец за работа от разстояние до 5м, подходящ за паркинги и входни зони. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz, Защита IPX7, Работна температура -35°C до +66°C
28. Електромагнит предвиден за вграждане във врати със задържаща сила от 300кг. Електромагнитите са с възможност за избор за входящо напрежение – 12/24VDC. Предвидени са за заключване на плъзгащи врати, прозорци и др. Електромагнит за повърхностен монтаж със задържаща сила от 300кг. Интегрирана електронна защита
29. Три раменен турникет, за външен монтаж, с автоматични анти-паник рамена. Светодиодна индикация и специално проектирано място за вграден четец, изработен от неръждаема стомана. Управление на анти-паник рамената при загуба на захранване и от системата за контрол на достъпа, работна температура от – 20° до +40° C, пропускателна способност минимум 30 човека в минута, захранване 12 VDC, минимум 5 години пълна гаранция.

30. Пълно размерен, роторен турникен, тип метална въртяща врата, за вътрешен и външен монтаж с включен защитен навес. Рамената на пълноразмерния турникет трябва да са от корозионно защитен алуминий, прахово боядисан, работния механизъм трябва да е електромеханичен. Светодиодна индикация за посоката, Работна температура -40°C до +55°C, не по-малко от 20 човека в минута.
31. Exit - Бутон
32. Захранващ блок с кутия 12VDC, 1.5/3A, защита от късо съединение и пренапрежение, защита от пълен разряд на акумулатора, 2 изхода за дистанционен контрол, светодиодна индикация за следене на състоянието, звукова сигнализация при повреда, място за акумулатор 12V, 7Ah, място за контролер.
33. Цифров захранващ блок с кутия 3+1A превключващ режим на захранване (12V), подходящ за захранване на разширители, без необходимост от мрежов трансформатор. Светодиодна индикация при претоварване, липса/слаб акумулатор или липса/слабо мрежово напрежение.
34. Пластмасова кутия с място за захранващ блок и контролер
35. Разпределителна PVC кутия.

III. Системата за видеонаблюдение трябва да отговаря на следните изисквания:

Системите за видеонаблюдение са предназначени за 24-часов видео-мониторинг и верификация и осигурява възможност за определяне характера и степента на опасност от неправомерни посегателства, открити и регистрирани от сигнално-охранителната техника по всяко време на денонощието. Записването и съхраняването на информацията следва да се реализират с локални цифрови системи за период не по-малък от 30 дни. Записът от охранителните камери ще се извършва на DVR-и или NVR-и в зависимост от избрания тип камери (аналогови или IP).

36. Изисквания към високоскоростна, управляема, FULL HD IP куполна камера за външен монтаж:

Високоскоростна куполна 1/2.8" CMOS камера с резолюция 1920x1080, 30x оптичен zoom, стабилизатор на изображението, видео компресия H.264(MP) и M-JPEG, двупосочно аудио, четири стрийма, поддържани IP Camera протоколи - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи - RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, Вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, 24V AC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)

37. Изисквания към 3 MP IP куполна камера за външен монтаж:

3 мегапикселова, 1/3" CMOS вандало устойчива камера с резолюция 2304x1296, Progressive Scan, обектив с променливо фокусно разстояние от 3.3 ~ 10mm, IR осветление - 20 m, интелигентни видео функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия: H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови

протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, слот за micro SD/SDHC, вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)

38. Изисквания към 1 MP IP куполна камера за външен монтаж:

Мегапикселова Full HD (720p), 1/2.7" CMOS, Progressive Scan камера, с обектив с променливо фокусно разстояние 3.3 ~ 10mm, IR осветяване 20 m, аналитични функции за: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, мрежова видео компресия: H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4)

39. Изисквания към 2 MP IP тип "bullet" камера за външен монтаж:

1/2.8" CMOS Full HD 1920 x 1080 резолюция, Progressive Scan, с моторизиран обектив с променливо фокусно разстояние $f=3.3 \sim 10\text{mm}$, IR осветяване 30 m, стабилизатор на изображението, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалозащитена, IP66 с нагревател, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).

40. Изисквания към 1 MP IP тип "bullet" камера за външен монтаж:

1/2.7" CMOS, HD камера с 1280 x 720 резолюция, Progressive Scan, с 4.0 мм обектив, IR осветление 10 m, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалозащитена, IP66, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).

41. Изисквания към 2 MP IP куполна камера за вътрешен монтаж:

1/2.8" CMOS, Full HD вандалоустойчива камера с IR и резолюция 1920 x 1080, моторизиран обектив с променливо фокусно разстояние 3.3 ~ 10mm, IR осветеност 20m, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP

Filtering, HTTPS, вандалозащитена, IP66, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).

42. Изисквания към 1 MP IP куполна камера за вътрешен монтаж:
1/2.7" CMOS, HD куполна камера с резолюция 1280 x 720, Progressive Scan, f=4.0mm обектив, видеоаналитични функции: Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Trip Zone, видео компресия H.264(MP), M-JPEG, двупосочно аудио, поддръжка на четири паралелни видео потока, поддръжани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, Direct IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, вандалозащитена, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).
43. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП I:
2 Megapixel Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080p (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Aptina CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 30 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12мм, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.
44. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП II:
1.3 Megapixel Day&Night HD-TVI куполна камера или 720p (1280x720) / 30FPS (60Hz), 25FPS (50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 30 метра, IR cut Filter, фиксиран обектив 3.6мм, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.
45. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП III:
2 Megapixel Day&Night HD-TVI камера или 1080p (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Aptina CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 50 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12мм, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.
46. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП IV:
1.3 Megapixel Day&Night HD-TVI камера или 720p (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 20 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12мм, AWB, AGC. Тем. от - 40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.
47. Изисквания към аналогова, куполна камера за външен монтаж ТИП I:
TRUE DAY/NIGHT вандалоустойчива камера, Sony 1/3" ULTRA HIGH Res Super HAD II CCD sensor, 600 TVLine Color/700TVL B/W. WDR - висока динамика на изображението, OSD control, Shutter control, SENS UP x512, Mirror, LSC (Lence Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, MOTION - вграден детектор на движение, Wide BLC, ECLIPSE, DSS(Digital Slow Shuttering), DIS - електронно стабилизиране на изображението, Flicker, AGC, AWB, Zone masking. Min Осветеност: 0.0002lux/ F1.2, S/N Ratio >52dB. IP66, темп. от -20

0C ~ +50 0C. Вграден варифокален обектив 2.8-12 мм/F1.2 - DC автоматичен ирис.

DC 12V, 6W.

48. Изисквания към аналогова, куполна камера за външен монтаж ТИП II:
960H водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено осветление, 1/3" Sony HAD II CCD sensor + Sony Effio-E DSP. 700TVLine(673+SONY EFFIO-E DSP), 0,06 Lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандалоустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 0C ~ +50 0C, DC 12V/450mA, с обектив 2.8-12мм, настройка по три оси. Вграден подсвет от 36LED – 30-40m с интелигентна IR технология на светене.
49. Изисквания към аналогова, мегапикселова, тип "bullet" камера за външен монтаж:
1.3 Megapixel Day&Night HD-TVI камера или 720p (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 20 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12мм, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.
50. Изисквания към аналогова, тип "bullet" камера за външен монтаж:
960H водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено осветление, 1/3" Sony Ex-view II CCD сензор с повишена светлочувствителност + Sony Effio-E II DSP. 700TVLine, 0,06 Lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандалоустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 0C ~ +50 0C, DC 12V/450mA, с обектив 2.8-12мм, със стойка със скрито водене на кабелите и настройка по три оси. Вграден подсвет от 42LED –40m с интелигентна IR технология на светене.
51. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за вътрешен монтаж:
1.3 Megapixel Day&Night HD-TVI куполна камера или 720p (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 30 метра, IR cut Filter, фиксиран обектив 3.6мм, AWB, AGC. Тем. от -20°C ~ +50°C, DC12V, За вътрешен монтаж - олекотен пластмасов корпус.
52. Изисквания към аналогова, куполна камера за вътрешен монтаж:
куполна DAY/NIGHT камера, 1/3" Sony 960H CCD II sensor, 700 TVLine. D-WDR - висока динамика на изображението, SENS UP x1024, Mirror, LSC (Lence Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, DEFOG, MOTION DETECTION- вграден детектор на движение, BLC, HBLC, Flicker, AGC, AWB, Zone masking. Min Осветеност: 0.0002lux/ F1.2, S/N Ratio >52dB. вграден варифокален обектив 2.8-12 мм/F1.2 - DC автоматичен ирис. DC 12V/120mA. Настройка по 3 равнини.
53. Изисквания към 32 канален DirectIP NVR:
32 канален Full HD NVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 330Mbps, 960ips Full HD real-time запис, 960ips наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88TB дисков масив, поддръжка на Axis, Panasonic, ONVIF™, DirectIP камери, максимална резолюция на запис 8MP, режим на запис, посоянен, при движение, комбиниран, пред-алармен паник запис (Time-Lapse, Event, Time-Lapse&Event, Pre-event Panic), гигабитов Ethernet порт
54. Изисквания към 16 канален DirectIP NVR:

16 канален Full HD NVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 260Mbps, 960ips Full HD real-time запис, 960ips наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88TB дисков масив, поддръжка на Axis, Panasonic, ONVIF™, DirectIP камери, максимална резолюция на запис 8MP, режим на запис, посоянен, при движение, комбиниран, пред-алармен паник запис (Time-Lapse, Event, Time-Lapse&Event, Pre-event Panic), гигабитов Ethernet порт

55. Изисквания към 16 канален, аналогов, мегапикселов, DVR:

H.264 16-канален Tribrid HD-TVI DVR; резолюция 3MP (2048x1536) - скорост на запис 75 кад./сек; 1080p (1920x1080) - скорост на запис 200 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 400 кад./сек, поддържа 16 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 8 IP камери (3MP/общо 75 кад./сек; 1080p/25 кад./сек; 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек), 16 TVI/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск – 2 бр. SATA /до 6TB диск/, режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребителя едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отдалечена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.

56. Изисквания към 8 канален, аналогов, мегапикселов, DVR:

H.264 8-канален Tribrid HD-TVI DVR; резолюция 3MP (2048x1536) - скорост на запис 75 кад./сек; 1080p (1920x1080) - скорост на запис 100 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 200 кад./сек, поддържа 8 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 4 IP камери (3MP/общо 75 кад./сек; 1080p/25 кад./сек; 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек), 8 TVI/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск – 2 бр. SATA /до 6TB диск/, режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребителя едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отдалечена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.

57. Изисквания към 4 канален, аналогов, мегапикселов, DVR:

H.264 4-канално HD-TVI цифрово записващо устройство (DVR); резолюция 1080p (1920x1080) - скорост на запис 50 кад./сек или 720p (1280x720) - скорост на запис 100 кад./сек, поддържа 4 HD-TVI и аналогови камери едновременно + 1 IP камера (1080p/25 кад./сек; 960p/25 кад./сек; 720p/25 кад./сек, автоматично разпознаване на всеки канал; 4 TVI/аналогови видео входове с автоматично разпознаване, 1 аудио вход/1 аудио изход, VGA/HDMI изходи, твърд диск до 2 бр. SATA /до 6TB диск/, различни режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Central Management Software), наблюдение през мобилен телефон /iPhone, iPad, Android/, до 10 потребителя едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отдалечена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.

58. Изисквания към 16 канален, аналогов, SD, DVR:

- 16 канален мрежов рекордер. 2 x SATA /до 6TB диск/. Linux OS. H.264 компресия, запис на 16 IP камери 3 MP/25FPS; 1080P/400FPS; 960P/400FPS; 720P/400FPS. Linux OS. H.264 компресия. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери. 4 алармени входа/1 изход. 1 аудио изход. Локален мониторен изход VGA 1080p; HDMI 1080P. RS485, USB, CMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон/ I-Phone, вграден WEB server. Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.
59. Изисквания към 8 канален, аналогов, SD, DVR:
- 8 канален мрежов рекордер. 2 x SATA /до 4TB диск/. Linux OS. H.264 компресия, запис на 8 IP камери 3 MP/25FPS до 3 канала; 1080P/100FPS; 720P/200FPS. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери. 1 аудио изход. Локален мониторен изход VGA 1080p; HDMI 1080P. RS485, USB, CMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон/ I-Phone, вграден WEB server. Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.
60. Изисквания към 4 канален, аналогов, SD, DVR:
- 4 канален мрежов рекордер. 2 x SATA /до 6TB диск/. Linux OS. H.264 компресия, запис на 4 IP камери 1080P/960P/720P@25FPS на канал. Едновременно възпроизвеждане на 4 камери. Локален мониторен изход VGA 1080p; HDMI 1080P. USB, CMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GP server – наблюдение през мобилен телефон/ IPhone, вграден WEB server. Mouse control. Професионален дизайн и изпълнение. Меню на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.
61. Изисквания към професионален записващ софтуер за IP камери:
- Софтуер за централизиран мониторинг покриващ както малки, така и големи системи, многоекранен, многомониторен, брой камери на сървър от 32 до 256, брой сървъри до 64, брой едновременни клиенти до 64, автоматично сканиране за устройства (камери, DVR и NVR), поддръжка на предлаганите камери, DVR и NVR устройства, поддръжка на камери на трети производители – ONVIF, AXIS, PANASONIC, DirectIP. Неограничен размер на дисковия масив, поддръжка на видеостена, поддръжка на следните услуги: video wall service, federation service, backup service, failover service, streaming service.
62. Изисквания към аксесоари за IP камери:
- 62.1. Двустепенен предпазител за компютърни мрежи LAN (10/100 Base) RJ 45
- 62.2. IEEE 802.3af Power Over Ethernet Injector (Mid-Span). 2 x RJ-45(1 for data + DC out, 1 for data in), Ethernet Data Rate 10/100Mbps.Input Voltage DC 48V, 0.4A
- 62.3. 5-Port RJ-45 for 10/100Base-TX, auto MDI /MDIX 4-Port 10/100Mbps 802.3af/at POE + 1-port 10/100Mbps uplink port (60W POE Budget, External Power Supply) 802.3at / af PoE injector function (port 2 to port 5)
- 62.4. 10-port PoE Switch, Individual port for data transmission to DirectIPTM NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 70W available for 1~8 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 10 x RJ45 ports
- 62.5. 18-port PoE Switch, Individual port for data transmission to DirectIPTM NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 140W available for 1~16 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 16 x RJ45 ports

- 62.6. 28 Ports Gigabit PoE Switch, Individual port data transmission to DirectIP™ NVR, PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) compliant, Maximum per-device PoE delivery of 390W available for 1~24 RJ45 ports, Central power control for greater network utility, Supports 26 RJ45 ports and 2 SFP slots
- 62.7. eSATA Storage, 19 inch rack-mount type, Support for DirectIP™ NVR, Supports RAID Levels 0,1+0,5, SATA to SATA Port Multiplier, Maximum of 3.0Gbps transfer rate (SATA II), Installation of the maximum of four hard disk drives, Maximised space saving and capacity relative to cost, Easy expansibility to a very large storage pool
63. Изисквания към аксесоари за аналогови камери:
 - 63.1. Предпазителен модул за охранителни видео системи с BNC конектор и заземител. Вход – женско BNC, Изход – мъжко BNC Възможност за мултиплициране
 - 63.2. “Ground loop” изолатор.
64. Изисквания към LAN кабелите за IP камерите:
 - 64.1. FTP cat 5e Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жило, алуминиево фолио, PVC изолация
65. Изисквания към кабелите за аналоговите камери:
 - 65.1. Коаксиален кабел RG 59 (тип “Vista”). Изцяло меден. Диаметър на жилото 0.8мм. Импеданс 75 Ω. Оплетка 95%.
66. Изисквания към захранвания и UPS:
 - 66.1. Захранващ адаптер. Водоустойчив, подходящ за външен монтаж. 12V/1A.
 - 66.2. Захранващ блок за външен монтаж, 6 канален, 12V/3.3A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 40W
 - 66.3. Захранващ блок, 9 канален, 12V/5A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 60W
 - 66.4. Захранващ блок, 18 канален, 12V/10A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 145W
 - 66.5. Захранващ блок с акумулаторен back up. 18 канален, 12V/10A, стабилизирани, предпазител на всеки канал, изходна мощност 145W
 - 66.6. UPS захранване On-Line “Double Conversion”, SNMP, RS232, батерия 3 бр. 12V 7Ah
 - 66.7. UPS захранване On-Line “Double Conversion”, SNMP, RS232, батерия 6 бр. 12V 7Ah
67. ШВПЛ-Б кр. Меден захранващ кабел 2x0.5мм. Двойна PVC изолация.
68. ШВПЛ 2x0.75 Меден захранващ кабел 2x0.75мм. Двойна PVC изолация.
69. Изисквания към твърди дискове:
 - 69.1. AV WD Purple 1TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5” Surveillance Hard Drive, 1TB, 64MB, SATA III, брой цикли Load/unload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.
 - 69.2. AV WD Purple 2TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5” Surveillance Hard Drive, 2TB, 64MB, SATA III, брой цикли Load/unload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.
 - 69.3. AV WD Purple 3TB Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Western Digital, 3.5” Surveillance Hard Drive, 3TB, 64MB, SATA III, брой цикли Load/unload минимум 300 000, консумация 4.4W, работна температура 0°C ÷ 65°C, 3 години гаранция.