

ДОГОВОР
№ / 28.12.2015 г.

Днес, 28.12.2015 г., в град София, между:

1. „БЪЛГАРСКИ ПОЩИ“ ЕАД, регистрирано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията под ЕИК 121396123, със седалище и адрес на управление гр. София 1700, район „Студентски“, ул. „Академик Стефан Младенов“ № 1, бл. 31, представлявано от **ВЛАДИМИР ОГНЯНОВ ИВАНОВ** – директор в „Дирекция правна дейност“, определен за заместник на главения изпълнителен директор със Заповед № РД-08-489/ 23.12.2015 г., наричано по - нататък „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“

и

2. „ЕНИГМА ГАРД“ ЕООД, регистрирано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията под ЕИК 200870875, със седалище и адрес на управление: област София (столица), община Столична, гр. София 1000, район р-н Оборище, ул. Георги Бенковски № 14, ет. 3, представлявано от Лъчезар Генов Дяков, наричано по - нататък „ИЗПЪЛНИТЕЛ“.

На основание чл. 101а, ал. 2, на Глава VIII „а“ от Закона за обществените поръчки, въз основа на възложена обществена поръчка, чрез публична покана с предмет: Доставка и монтаж на компоненти за сигнално-охранителните системи, системите за видеонаблюдение и системите за контрол на достъпа ще се изпълнява в обекти на „Български пощи“ ЕАД на територията на цялата страна:

страните се споразумяха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. Възложителят възлага, а **Изпълнителят** приема да извърши доставка и монтажа на компоненти за сигнално-охранителни системи, системи за видеонаблюдение и системи за контрол на достъпа за нуждите на съответните РУ, БРСЦ и СП „ИМС/Булпост“ на „Български пощи“ ЕАД на територията на цялата страна след направена заявка, във вид, количества и в срокове, описани в настоящия договор, наричани по-долу артикули.

II. ВЛИЗАНЕ В СИЛА И СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 3. Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и е със срок на действие една година



Intertek

БЪЛГАРСКИ ПОЩИ ЕАД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ
ул. „Академик Стефан Младенов“ № 1
бл. 31, 1700 София, тел.: 02 / 949 32 80
факс: 02 / 962 53 29

BULGARIAN POSTS PLC
CENTRAL OFFICE
1, Academic Stefan Mladenov Str., bl. 31,
1700 Sofia, Bulgaria, tel: +359 2 949 32 80
fax: + 359 2 962 53 29



Int

Зам. гл.
от 3312

Чл. 4. (1) За изпълнение предмета на договора **Възложителят** се задължава да заплати на **Изпълнителя** цена в размер на **54 884, 24 лв. /петдесет и четири хиляди осемстотин осемдесет и четири лева и 24 ст./**, без включен ДДС..

4.1. Единичните цени са съгласно ценовата оферта на **Изпълнителя** приложение № 3 и Приложение 3-1 към ценова оферта неразделна част от договора и включват всички разходи по труд, транспорт, необходими за цялостното изпълнение на поръчката. При фактурирането се начислява дължимия ДДС.

4.2. Единичните цени на артикулите и монтажа са в лева и са фиксирани за срока на договора и не подлежат на преразглеждане и промяна.

4.3. **Възложителят** заплаща стойността на съответната доставка и монтажа в срок до *30(тридесет)* дни след представянето на оригинална фактура, и приложен двустранен приемно-предавателен протокол, по банков път, по следната сметка на **Изпълнителя**:

банка:

Залито ссгн.
ч. 72 от ДОНК

IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 5. Мястото на изпълнение на доставките и монтаж – са всички пощенски станции на територията на страната/след направена заявка/

V. СРОКОВЕ

Чл. 6 Срок на доставка от 2/два/ до 4/четири/ часа след получена заявка от страна на **Възложителят** и потвърдена от **Изпълнителя**

6.1 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(два) часа след доставката да започне монтажа на заявените компоненти.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 7. **Изпълнителят** има право:

7.1. Да изисква от **Възложителя** съдействие, свързано с организацията по изпълнение предмета на договора.

7.3 Да предаде на възложителя поръчаните и доставени артикули и като осигури и тяхното монтиране на артикули в оказаните случаи. **7.4.** Доставката и монтажът се приемат двустранно подписан приемно-предавателен протокол. От компетентните длъжностни лица на **Възложителя**.

Чл. 8. **Изпълнителят** се задължава:

8.1. Да доставя и монтира артикулите, спазвайки договорените срокове.

Залито
ссгн. чл 2
от ЗЗД

8.2. При установени рекламации, във връзка с доказани липси и недостатъци, свързани с явни или скрити дефекти на доставените артикулите, да достави дефектните части и/или да подмени некачествените в срок до 2 (два) часа, в деня, на подписване на двустранния констативен протокол по чл. 7.3

8.3. Да осигури необходимата техническа и експлоатационна документация на български език.

Чл. 9. Възложителят се задължава:

9.1. Да заплати на **Изпълнителя** уговорената цена в размер, начин и срок, посочени в настоящия договор.

9.2. При получаване на доставката да проверява по количества и видове артикулите

Чл. 10. Възложителят има право:

10.1. Да изисква точно и качествено изпълнение на задълженията на **Изпълнителя** по договора.

10.2. Да изисква и получава точна информация във връзка с изпълнението на договора.

10.3. Да заявява доставка на артикулите без включен монтаж, когато се подменя или възстановяват дефектирали компоненти на съществуващи системи за сигурност, чиято поддръжка не е предмет на настоящата процедура.

10.4. Да заявява доставка на артикулите с включен монтаж за изграждането на нови системи за сигурност.

10.5. Да заявява монтаж на артикулите, които не са доставени по настоящата процедура, като заплаща монтажа по цени на настоящата процедура.

VII. ГАРАНЦИИ

11. Доставените артикули са с гаранционен срок от от 24/двадесет и четири/ месеца

11.1. Гаранционен срок на извършения монтаж -малък от 24/двадесет и четири/ месеца

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

11.3 В случай че ремонта на съответния артикул надхвърля посочения в предния член срок то Изпълнителят се задължава да предостави еквивалентен артикул за този срок. Срока се уговаря в приемо предавателен протокол и не може да е по дълъг от 15/петнадесет/ дни. В случай че се налага по дълъг срок ремонт или срока не може да се определи, то Изпълнителят заменя дефектирания артикул с нов. За своя сметка

VIII. ОТГОВОРНОСТИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 12. При забава в плащанията по договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,1 % от цената на неизпълненото задължение за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от стойността на неизпълнената част на договора..

12.1. При неизпълнение на задълженията си по договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,1 % от цената на неизпълненото задължение за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от цената на договора.

Заличено
смет.
чл. 2 от
3310

12.2. При неизпълнение на задълженията си по договора или при прекратяването му от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предприема съответните действия в своя полза по отношение на гаранцията по раздел IX. на договора.

12.3. Изплащането на неустойки не лишава изправната страна по договора да търси обезщетение за вреди и пропуснати ползи над уговорените размери, на общо основание.

IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 13. (1) Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

1. при изтичане на срока и неговото изпълнение;
2. от всяка една от страните едностранно с едноседмично писмено предизвестие при неизпълнение на задълженията по него от другата страна, продължило повече от 10 (десет) дни;
3. по взаимно съгласие, с писмено споразумение, уреждащо всички имуществени въпроси, между страните.

(2) Едностранно прекратяване на договора се допуска както при пълно неизпълнение, така и при частично, лошо или забавено изпълнение съгласно условията на чл. 87 – 88 от ЗЗД.

(3) **Възложителят** може да прекрати договора, ако в резултат на обективни обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения.

XI. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл. 14. Страните по настоящия договор не отговарят за неизпълнението му, причинено в резултат на непредвидени обстоятелства.

1. „Непредвидени обстоятелства“ са обстоятелствата, включително от извънреден характер, възникнали след сключването на договора, независимо от волята на страните, които не са могли да бъдат предвидени и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

2. Ако страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава към момента на възникване на непредвидено обстоятелство, тя не може да се позовава на него, при положение, че към момента на настъпване на срока за изпълнение същото не е било възникнало.

3. Непредвидено обстоятелство не е основание за отпадане отговорността по р. VII., ако засегнатата страна е могла да предвиди и предотврати настъпването на вредите и загубите.

4. Страната, засегната от непредвидено обстоятелство, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в 5 - дневен срок от настъпването на такава.

5. Докато трае непредвиденото обстоятелство се спира изпълнението на задълженията по договора. Срокът на договора автоматично се продължава със срока на действие на непредвиденото обстоятелство.

6. Не може да се позовава на непредвидено обстоятелство оная страна, поради чиято небрежност или умишлени действия е настъпило същото.

7. Липсата на парични средства не представлява непредвидено обстоятелство.

XII. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Замес.
ст.
чл. 2 от
ЗЗД

Чл. 15. Всички уведомления, които страните са задължени да си изпращат една на друга във връзка с този Договор, се правят в писмена форма и могат да се доставят лично или чрез препоръчано писмо, куриер или факс съобщение, изпращани както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„БЪЛГАРСКИ ПОЩИ“ ЕАД

Адрес: 1700 София, ул. „Академик Ст. Младенов“ №1, бл.31

Факс: 962 53 29

На вниманието на: **ДЕЯН ДЪНЕСКИ** – главен изпълнителен директор

Банков Централен Депозитен Фонд

Залезено сѣт. тл. 72
от ДОНК

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ЕНИГМА ГАРД“ ЕООД

Адрес: гр. София 1000, район р-н Оборище, ул. Георги Бенковски No 14, ет. 3

Факс:

Залезено сѣт. тл. 72
от ДОНК

Чл. 21. Всички съобщения във връзка с този договор са валидни, ако са направени в писмена форма от упълномощените представители на страните и изпратени на съответните адреси, посочени в договора. Ако някоя от страните промени адреса си, следва незабавно да уведоми другата за направените промени. Адресите на страните по договора са, както следва:

- на **Изпълнителя:** гр. София 1000, район р-н Оборище, ул. Георги Бенковски No 14, ет. 3

Лице за контакт: Николай Кабакчиев, тел. 0896 788 787 факс: 02 419 77 49, е - mail: n.kabakchiev@enigma-gard.com

- на **Възложителя:** гр. София 1700, район „Студентски“,

ул. „Академик Стефан Младенов“ № 1, бл. 31

Лице за контакт: Валери Стоев тел. (02) 02 9493021, факс: (02) 02 9625329, e-mail: valeri.stoev@bgpost.bg

Чл. 22. Всяка Страна ще бъде надлежно уведомена в писмена форма в тридневен срок от другата Страна относно промени в адреса. Пропускът да се уведоми или неправилното уведомление за промяната на адреса, ще освободи другата Страна от отговорност за неточно изпращане на съобщенията, изисквани по този Договор, освен ако промяната е настъпила по силата на приложим закон.

Чл. 24. Този Договор се прилага и тълкува съгласно законите на Република България.

Договорът, заедно с описа на приложенията към него бе съставен и подписан в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1 – Технически изисквания на възложителя;

Приложение № 2 – Техническа оферта;

Залезено
сѣт. тл. 2
от ЗЗЛД

Приложение № 3 – Ценова оферта

ВЪЗЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ВЛАД

Замес

със За

Заличено
смет. тл. 2
от 3312

Заличено смет.
тл. 2 от 3312

Съгласув

Директ

Директ

Директ

Ръковод

Изготви

А. Бож

Заличено смет.
тл. 2 от 3312

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОМПОНЕНТИ ЗА
СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ, СИСТЕМИ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА

Изисквания на Възложителя		Предложение на участника	
Подробно описание на изискванията	Марка	Модел	Подробно описание на възможностите на предлаганите компоненти
I. Сигнално-охранителните системи трябва да отговарят на следните изисквания:			
1. Контролните панели за СОТ:			
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 групи LED клавиатури, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер, пълно съответствие със сериата стандарти EN50131 за Grade 3 устройства.	SATEL	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 256 control panel - main board, EN50131 погрм 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 адресируеми зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A + 1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групи LED клавиатури, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер, пълно съответствие със сериата 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 групи LED клавиатури, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер пълно съответствие със сериата стандарти EN50131 за Grade 3 устройства.	SATEL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128 control panel - main board, EN50131 погрм 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 адресируеми зони, 64 независими таймера, RS 232, 2A + 1.5A PSU, телефонен комуникатор, до 64 разширителни модула, до 8 LCD клавиатури, до 64 групи LED клавиатури, отдалечено управление и контрол през Интернет и телефон чрез безплатен софтуер пълно съответствие със сериата 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 +1.5 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 безжичен 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 отдалечено управление, телефонен комуникатор, отдалечено обслужване и програмиране през Интернет и телефон чрез безжичен 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 безжичен софтуер, пълно съответствие със сериата стандарти EN50131 за Grade 3 устройства.	SATEL	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64 control panel - main board, EN50131 порт GRADE 3 compliant 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 безжичен софтуер, пълно съответствие със сериата 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 безжичен софтуер.	SATEL	INTEGRA 32	INTEGRA 32 control panel - main board 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 безжичен софтуер.

1.6. Хибриден (wired + wireless) контролен панел от 4 до 30 зони, поддръжка на NO и NC детектори, поддръжка на EOL и ZEOI конфигурация, допълнителен вход за тампер NC тип, 5 програмируеми изхода разширяеми до 12, 2 high-silent изхода, 2 high-silent изхода, ОС тип, 1 релеен изход, 3 захранващи изхода, изход за сирена, делене на два дъла, всяка зона може да се присъедини към два дъла, управление чрез LCD или LED жични и безжични клавиатури, proximitу 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 назначаване на код, proximitу карта, keypad, 4 таймера за автоматично включване/изключване на дълове, управление на осветлението и др.	SATEL	VERSA Plus	VERSA Plus control panel - main board Хибриден (wired + wireless) контролен панел от 4 до 30 зони, поддръжка на NO и NC детектори, поддръжка на EOL и ZEOI конфигурация, допълнителен вход за тампер NC тип, 5 програмируеми изхода разширяеми до 12, 2 high-silent изхода, 2 high-silent изхода, ОС тип, 1 релеен изход, 3 захранващи изхода, изход за сирена, делене на два дъла, всяка зона може да се присъедини към два дъла, управление чрез LCD или LED жични и безжични клавиатури, proximitу 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 назначаване на код, proximitу карта, keypad, 4 таймера за автоматично включване/изключване на дълове, 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 ZEOI конфигурация, допълнителен вход за тампер NC тип, 5 програмируеми изхода разширяеми до 12, 2 high-silent изхода, 2 high-silent изхода, ОС тип, 1 релеен изход, 3 захранващи изхода, изход за сирена, делене на два дъла, всяка зона може да се присъедини към два дъла, управление чрез LCD или LED жични и безжични клавиатури, proximitу 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 назначаване на код, proximitу карта, keypad, 4 таймера за автоматично включване/изключване на дълове, управление на осветлението и др.	SATEL	VERSA IP	VERSA IP control panel - main board Хибриден (wired + wireless) контролен панел от 4 до 30 зони, поддръжка на NO и NC детектори, поддръжка на EOL и ZEOI конфигурация, допълнителен вход за тампер NC тип, 5 програмируеми изхода разширяеми до 12, 2 high-silent изхода, 2 high-silent изхода, ОС тип, 1 релеен изход, 3 захранващи изхода, изход за сирена, делене на два дъла, всяка зона може да се присъедини към два дъла, управление чрез LCD или LED жични и безжични клавиатури, proximitу 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 назначаване на код, proximitу карта, keypad, 4 таймера за автоматично включване/изключване на дълове, 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 ذخرانواشی изхода, 2 дѳла, 3 режіма на пускане под охрана на всеки дѳл, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 порт 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 А със защита от претоварване, дѳлбок разряд на батерията, следене на зарѳда на батерията.	SATEL	Versa 15	VERSA 15 control panel - main board 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 ذخرانواشی изхода, 2 дѳла, 3 режіма на пускане под охрана на всеки дѳл, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 порт 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 А със защита от претоварване, дѳлбок разряд на батерията, следене на зарѳда 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 ذخرانواشی изхода, 2 дѳла, 3 режіма на пускане под охрана на всеки дѳл, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 порт 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 А със защита от претоварване, дѳлбок разряд на батерията, следене на зарѳда на батерията.	SATEL	Versa 10	VERSA 10 control panel - main board 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 ذخرانواشی изхода, 2 дѳла, 3 режіма на пускане под охрана на всеки дѳл, BUS шина за връзка с клавиатури, четци на контрол на достъпа, разширители, RS-232 порт 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 А със защита от претоварване, дѳлбок разряд на батерията, следене на зарѳда на батерията.

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 МАСРО, 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 АУХ), звукова индикация на системни събития, 2 зони за разширение, индикация за загуба на комуникация с панел.	SATEL	INT-KSG-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 менюта (16 артикула всяка) и различни нива на достъп. Функция МАСРО, 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 АУХ), звукова индикация на системни събития, 2 зони за разширение, индикация за загуба на комуникация с панел.
2.3. Клавиатура с голям капацистен 7" touchscreen за управление на системата, графичен интуитивен интерфейс, с индивидуално програмируеми опции, избор между плосък и обемен дизайн на графиката, МАСРО функционалност за изпълнение на последователност от действия с една команда, възможност за визуализация на изображение от IP камери (MIRG, MREG-4, H.264), режим на работа MASTER/SLAVE, широк спектър от допълнения като прогноза на времето и др.	SATEL	INT-TSI-BSB	Клавиатура с голям капацистен 7" touchscreen за управление на системата, графичен интуитивен интерфейс, с индивидуално програмируеми опции, избор между плосък и обемен дизайн на графиката, МАСРО функционалност за изпълнение на последователност от действия с една команда, възможност за визуализация на изображение от IP камери (MIRG, MREG-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.	SATEL	INT-SF-WSW	Partition keyboard/Versa 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. Обемни 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°, 15x15m, 12VDC, 12mA	SATEL	IVORY	SATEL IVORY 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°, 15x15m, 12VDC, 12mA
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°
3.3. Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик за таван 360°, Двоен PIR елемент, пълнен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, пред аларма, настройка на чувствителността, височина на монтаж от 2.4 до 3.7m, обхват съответно от 36 до 80m2, 12VDC, 9.5mA	SATEL	AQUA RING	SATEL AQUA RING Цифров пасивен инфрачервен обемен датчик за таван 360°, Двоен PIR елемент, пълнен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, пред аларма, настройка на чувствителността, височина на монтаж от 2.4 до 3.7m, обхват съответно от 36 до 80m2, 12VDC, 9.5mA

4. Акустичен Датчик				SATEL INDIGO	SATEL INDIGO Акустичен цифров датчик за стъкло, детекция при чулуване 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. Сизимичен Датчик					
5.1. Цифров вибрационен детектор с вграден независим магнитоуправляем контакт, пиезокерамичен сензор, настройка на чувствителността, 12VDC, 3.5x5.4mA	SATEL		VD-1		Цифров вибрационен детектор с вграден независим магнитоуправляем контакт, пиезокерамичен сензор, настройка на чувствителността, 12VDC, 3.5x5.4mA
6. Магнитен Датчик					
6.1. МУК правобъгълнен за монтаж с винтове / самозалепващ за РУС и алуминиеви врати	EG		HO-03/MD-1388		МУК правобъгълнен за монтаж с винтове / самозалепващ за РУС и алуминиеви врати
6.2. МУК (магнитно управляем контакт) цилиндричен	EG		HO-03C / MD-133A / 5C-33H/W		МУК (магнитно управляем контакт) цилиндричен бял или кафяв
6.3. МУК правобъгълнен за монтаж с винтове / самозалепващ – бял и кафяв	EG		5C-37B/W		МУК правобъгълнен за монтаж с винтове / самозалепващ за РУС и алуминиеви врати - бял или кафяв
6.4. МУК за метални врати	EG		MD-136 / 5C-57		МУК за метални врати
6.5. МУК за ролетни метални врати - N.O./N.C., 50-70mm	EG		5C-55Z		МУК за ролетни метални врати - N.O./N.C., 50-70mm
7. Комбиниран Датчик					
7.1. Цифров комбиниран PIR + MW обемнен датчик, четворен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция, цифрова температурна компенсация, функция антимакинг, независима регулировка на чувствителността, 141°, 15x15m, 12VDC, 24mA	SATEL		COVALT Pro		Цифров комбиниран PIR + MW обемнен датчик, четворен PIR елемент, цифров алгоритъм на детекция, цифрова температурна компенсация, функция антимакинг, независима регулировка на чувствителността, 141°, 15x15m, 12VDC, 24mA
7.2. Цифров пасивен инфрачервен обемнен 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, тапкер, скорост на засичане 0.3-3 м/с, до 6 м разстояние за детекция на звук, 7.5mA	SATEL		NAVY		Dual technology PIR and glass break detector Цифров пасивен инфрачервен обемнен 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, тапкер, 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-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.	ХТРАЛIS	АДРРО PRO-250N	ХТРАЛIS АДРРО PRO-250N (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. Програмируем обхват на завесата 150 м., 105 м., 75 м. Anti-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.
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-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.	ХТРАЛIS	АДРРО PRO-45Z	ХТРАЛIS АДРРО PRO-45Z (CH10021301): 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. Anti-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.
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-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	ХТРАЛIS	АДРРО PRO-40	ХТРАЛIS АДРРО 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. Anti-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С 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-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.	ХТРАЛIS	АДРРО 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. Anti-тапер защита. Степен на защитеност от атмосферни въздействия IP 66 от -40° до +60°С с вграден нагревател.
9. Разширител			
9.1. Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за таптер.	SATEL	INT-E	Разширителен модул за 8 зони, 12VDC, 18mA, отделен вход за таптер.
9.2. Разширителен модул за 8 изходи, 12VDC, 18mA, отделен вход за таптер.	SATEL	INT-O	Разширителен модул за 8 изходи, 12VDC, 18mA, отделен вход за таптер.
10. Сирена			
10.1. Външна писезо сирена със светлинна сигнализация чрез ултравиолетови светодиоди, метален вътрешен кожух, двоен таптер, защита от покриване с пина, включен акумулатор 6V, 1.3Ah, 12VDC, 340mA	SATEL	SP-4002BL	Външна писезо сирена със светлинна сигнализация чрез ултравиолетови светодиоди, метален вътрешен кожух, двоен таптер, защита от покриване с пина, 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	TRIKDIS	G10	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	TRIKDIS	G10T	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. TSP / 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 браузър, 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 DNSP автоматично конфигуриране адрес, отворен протокол за интеграция на системи чрез TSP / IP канала.	TRIKDIS	E10	TSP / 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 браузър, 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 DNSP автоматично конфигуриране адрес, отворен протокол за интеграция на системи чрез TSP / 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.	SATEL	RE-4K	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.	SATEL	PNK-1	Latching паник бутон
13.2. Дистанционен Паник Бутон.	SATEL	RX-4K	Дистанционен паник-бутон
14. Захранващ блок			
14.1. Цифров захранващ блок с 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	3+1A switching mode power supply (12 V DC) for INT-E, INT-O, INT-PP, INT-ADR (to mount in OPJ-3 P, OPJ-4 P, OPJ-4 PW and on DIN rail, transformer is not required)
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 TSP/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;	TRIKDIS	MONAS	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 TSP/IP мрежи, без ограничение брой на клиентите
○ няколко номера на обекти за един клиент;			
○ код категории, определени за всеки един клиент и обект;			

○ известие за закривява реакция; ○ Доклади за клиенти, оператори и цялата мониторинг станция; ○ архив на базата Данни;																																																																																																																							
16. Мониторинг Хардвер																																																																																																																							
16.1. Интегриран мониторинг приемник с микро сървър, поддръжка за до 14+2 приемници: телефонни линии, TCP / IP приемник и GSM модули; вграден Intel Atom базиран микро сървър със SSD диск; 7 "TFT LCD Дисплей за по-лесно управление на сървъра; вграден резервно захранване с поддръжка за външна резервна батерия; 19 " Rackmount							TRIKDIS	RL-10	Интегриран мониторинг приемник с микро сървър, поддръжка за до 14+2 приемници: телефонни линии, TCP / IP приемник и GSM модули; вграден Intel Atom базиран микро сървър със SSD диск; 7 "TFT LCD Дисплей за по-лесно управление на сървъра; вграден резервно захранване с поддръжка за външна резервна батерия; 19 " Rackmount																																																																																																														
17. Кутия за монтаж с тапмер																																																																																																																							
17.1. Метална кутия с тапмер							СТС	СТС 28x28	Метална кутия с тапмер																																																																																																														
17.2. Метална кутия с мрежов трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah							SATEL	OMI-1	Метална кутия с мрежов трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah																																																																																																														
17.3. Пластмасова кутия с трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah							SATEL	ОРУ-4 Р	Пластмасова кутия с трансформатор и място за акумулатор 12V, 7Ah																																																																																																														
17.4. Разпределителна РУС Кутия.							SATEL	ОРУ-2 А	Разпределителна РУС Кутия.																																																																																																														
17.5. Метална кутия с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah							SATEL	OMI-2	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							SATEL	ОРУ-3 Р	Пластмасова кутия с място за трансформатор 230 V/18 AC, 40/60 VA и акумулатор 12V/7Ah																																																																																																														
18. Оловно-капсуловани несобслужваеми акумулаторни батерии																																																																																																																							
<table><tr><th rowspan="2">№</th><th rowspan="2">Номинален волтаж V</th><th rowspan="2">Номинален капацитет Ah/20HR</th><th colspan="3">Размери mm</th><th rowspan="2">Тегло kg</th></tr><tr><th>L</th><th>W</th><th>H</th></tr><tr><td>1</td><td>6</td><td>4.5</td><td>70</td><td>47</td><td>101</td><td>0.75</td><td>МНВ</td><td>MS4.5-6</td><td>6V 4.5Ah/20HR, L70 W47 H101 0.75kg</td></tr><tr><td>2</td><td>12</td><td>1.3</td><td>97</td><td>45</td><td>51</td><td>0.57</td><td>МНВ</td><td>MS1.3-12</td><td>12V 1.3Ah/20HR, L97 W45 H51 0.57kg</td></tr><tr><td>3</td><td>12</td><td>2.3</td><td>179</td><td>35</td><td>60</td><td>0.92</td><td>МНВ</td><td>MS2.3-12</td><td>12V 2.3Ah/20HR L179 W35 H60 0.92kg</td></tr><tr><td>4</td><td>12</td><td>3.2</td><td>134</td><td>67</td><td>61</td><td>1.32</td><td>МНВ</td><td>MS3.2-12</td><td>12V 3.2Ah/20HR L134 W67 H61 1.32kg</td></tr><tr><td>5</td><td>12</td><td>4.5</td><td>90</td><td>70</td><td>101</td><td>1.50</td><td>МНВ</td><td>MS4.5-12</td><td>12V 4.5Ah/20HR L90 W70 H101 1.50kg</td></tr><tr><td>6</td><td>12</td><td>7</td><td>151</td><td>65</td><td>94</td><td>2.05</td><td>МНВ</td><td>MS7-12</td><td>12V 7Ah/20HR L151 W65 H94 2.05kg</td></tr><tr><td>7</td><td>12</td><td>9</td><td>151</td><td>65</td><td>94</td><td>2.55</td><td>МНВ</td><td>MS9-12</td><td>12V 9Ah/20HR L151 W65 H94 2.55kg</td></tr><tr><td>8</td><td>12</td><td>12</td><td>151</td><td>98</td><td>95</td><td>3.68</td><td>МНВ</td><td>MS12-12</td><td>12V 12Ah/20HR L151 W98 H95 3.68kg</td></tr><tr><td>9</td><td>12</td><td>18</td><td>181</td><td>77</td><td>167</td><td>5.30</td><td>МНВ</td><td>MS18-12</td><td>12V 18Ah/20HR L181 W77 H167 5.30kg</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>24</td><td>175</td><td>166</td><td>125</td><td>7.3</td><td>МНВ</td><td>MS24-12</td><td>12V 24Ah/20HR L175 W166 H125 7.3kg</td></tr></table>							№	Номинален волтаж V	Номинален капацитет Ah/20HR	Размери mm			Тегло kg	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			
№	Номинален волтаж V	Номинален капацитет Ah/20HR	Размери mm			Тегло kg																																																																																																																	
			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							SATEL	TR 40 VA	Трансформатор 230 V/18 AC, 40 VA за ОРУ-3 Р и ОРУ-4 Р																																																																																																														
19.2. Мрежов трансформатор, 230 V/18 V AC 60 VA							SATEL	TR 60 VA	Трансформатор 230 V/20 AC, 60 VA за ОРУ-3 Р																																																																																																														
20. Кабел																																																																																																																							

20.1. 8 x 0.22 mm ² , екраниран	CDR	8CDR	Кабел 8 жилин, стандарт на жилото 7, диаметър на жилото 0.22mm, меден проводник, екраниран.
20.2. 6 x 0.22 mm ² + 2x0.5 mm ² , екраниран	CDR	6CDR + 2x0.5	Кабел 6 жилин, стандарт на жилото 7, диаметър на жилото 0.22mm, меден проводник + 2x0.5 захранващ кабел
20.3. 6 x 0.22 mm ² , екраниран	CDR	6CDR	Кабел 6 жилин, стандарт на жилото 7, диаметър на жилото 0.22mm, меден проводник, екраниран
20.4. УТР, Cat 5	LAN	УТР5	Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жили, PVC изолация.
20.5. ФТР, Cat 5e	LAN	ФТР5e	Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жили, алуминиево фолио, PVC изолация.
20.6. 2 x 0.5 mm ²		ШВГЛ 2x0.75	Меден захранващ кабел 2x0.75mm. Двойна PVC изолация
20.7. 3 x 1.0 mm ²		СВТ	КАБЕЛ СВТ 3X1 Uo/U-0.6/1kV
21. PVC Кабелен Канал			
21.1. 10 x 10 mm	KOROS Kolip	KOROS Kolip	Кабелен канал 10 x 10 mm
21.2. 10 x 20 mm	KOROS Kolip	KOROS Kolip	Кабелен канал 10 x 20 mm
21.3. 20 x 20 mm	KOROS Kolip	KOROS Kolip	Кабелен канал 20 x 20 mm
21.4. 20 x 40 mm	KOROS Kolip	KOROS Kolip	Кабелен канал 20 x 40 mm
21.5. 40 x 40 mm	KOROS Kolip	KOROS Kolip	Кабелен канал 40 x 40 mm
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
Архитектурни характеристики			Неограничен брой потребители
• Неограничен брой потребители			Неограничен брой контролери
• Неограничен брой контролери			До 128 разширителни платки към контролер
• До 128 разширителни платки към контролер			256 картови четци за 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	HEZID	Система за контрол на достъпа и работното време	• 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 ъггрейд. 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	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 ъггрейд. 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 Десктоп интерфейс, така и през Web интерфейс. • Системата трябва да използва SQL база от данни.	HEZID	HEZID for Windows,	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 Десктоп 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.			Системата трябва 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	HEZID	AU-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. Двухцветен светодиоден индикатор. LED контрол вход, оптичен тампер. Размер 80mmx40mm. Водозащитен IP65. Сертификати UL и FCC.
26. Дистанционен четец. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz и 13.56 MHz	HEZID	AU-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. Двухцветен светодиоден индикатор. LED контрол вход, оптичен тампер. Размер 80mmx40mm. Водозащитен IP65. Сертификати UL и FCC.
27. Четец за работа от разстояние до 5m, подходящ за паркинги и входни зони. Работно напрежение 12V Работен диапазон : 125kHz, Защита IPX7, Работна температура -35°C до +66°C	HEZID	AU-KR17B	Четец за работа от разстояние до 5m, 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 входно 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	ABLOY	1820	ЕЛЕКТРОМАГНИТ АПЛИКИРАНЕ, 250 X 27.5 X 50MM, ЯК.300КГ Електромагнит предвиден за вграждане във врати със задържаща сила от 300кг. Електромагнитите са с възможност за избор за входно 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.	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.

30. Пълно размерен, роторен турникет, 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.	PERCO	RTD-15.1	Пълно размерен, роторен турникет, 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	PERCO	E50	Push to 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.	SATEL	APS-15	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), входящ за захранване на разширители, 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), входящ 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	SATEL	OPU-1 A	Пластмасова кутия с място за захранващ блок и контролер
35. Разпределителна PVC кутия.	SATEL	OPU-2 A	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 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.			
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 DigestIP, мрежови протоколи - RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SNMP, FEN, mDNS, uPNP, Digest 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, поддържани IP Camera протоколи - ONVIF Profile S и DigestIP, мрежови протоколи - RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SNMP, FEN, mDNS, uPNP, Digest 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 мегапиксела, 1/3" CMOS вандадо 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, поддържа на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DigestIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SNMP, FEN, mDNS, uPNP, Digest IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, слот за място	IDIS	DC-D1323WNH	3 мегапиксела, 1/3" CMOS вандадо 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, поддържа на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DigestIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SNMP, FEN, mDNS, uPNP, Digest IP Protocol, сигурност: SSL кодиране, авторизация на потребителите, IEEE 802.1x, IP Filtering, HTTPS, слот за място, IP66 Вграден нагревател
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, 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, 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	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, 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, 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 ~ 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 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, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	IDIS	DC-T1233WNR	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 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, 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, поддържа на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/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, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	IDIS	DC-E1112WR	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, поддържа на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/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, 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, поддържа на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/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, захранване 12V DC, PoE (IEEE 802.3at Class 4).	IDIS	DC-D2233W	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, поддържа на четири паралелни видео потока, поддържани протоколи IP Camera - ONVIF Profile S и DirectIP, мрежови протоколи: RTP/RTSP/TCP, RTSP/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, 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/UDP, RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SMT, 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).	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/UDP, RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SMT, 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 Мегаріxel Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080p (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Аріпа CMOS progressive сензор, интелигентно ІR осветление с обхват до 30 метра, ІR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – подходяща за външен монтаж.	TVT	TD7525TED/ FZ/IR2	2 Мегаріxel Day&Night HD-TVI куполна камера или 1080p (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Аріпа CMOS progressive сензор, интелигентно ІR осветление с обхват до 30 метра, ІR cut Filter, варифокален обектив 2.8-12mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – подходяща за външен монтаж.
44. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП II:			
1.3 Мегаріxel Day&Night HD-TVI куполна камера или 720p (1280x720)/30FPS (60Hz), 25FPS (50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно ІR осветление с обхват до 30 метра, ІR cut Filter, фиксиран обектив 3.6mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – подходяща за външен монтаж.	TVT	TD7514TSP/ D/IR1/3.6	1.3 Мегаріxel Day&Night HD-TVI куполна камера или 720p (1280x720)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно ІR осветление с обхват до 30 метра, ІR cut Filter, фиксиран обектив 3.6mm, AWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, ІР66 – подходяща за външен монтаж.
45. Изисквания към аналогова, мегапикселова, куполна камера за външен монтаж ТИП III:			
2 Мегаріxel Day&Night HD-TVI камера или 1080p (1920x1080)/30FPS(60Hz),	TVT	TD7423TED/ с7/ІР2	2 Мегаріxel Day&Night HD-TVI камера или 1080p (1920x1080)/30FPS(60Hz), 25FPS(50Hz), 1/3" Аріпа CMOS progressive сензор, интелигентно ІR осветление с обхват до 50 метра, ІR cut Filter, варифокален обектив 2.8-

25FPS(50Hz), 1/3" Aptina CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 50 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8 12мм, АWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.			12мм, АWB, 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),	TVT	TD7412TSP/ D/FZ/IR2	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, АWB, AGC. Тем. от -40°C ~ +70°C, DC12V, IP66 – подходяща за външен монтаж.
25FPS(50Hz), 1/3" CMOS progressive сензор, интелигентно IR осветление с обхват до 20 метра, IR cut Filter, варифокален обектив 2.8 12мм, АWB, 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 V/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 VLS, 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 ОС ~ +50 ОС. Вграден варифокален обектив 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 V/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 VLS, 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 ОС ~ +50 ОС. Вграден варифокален обектив 2.8-12 мм/f1.2 - DC автоматичен ирис. Професионално изпълнение. DC 12V, 6W.
DC 12V, 6W.			
48. Изисквания към аналогова, куполна камера за външен монтаж ТИП II:			

960Н 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, Вандадоустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 °C ~ +50 °C, DC 12V/450mA, с обектив 2.8-12мм, настройка по три оси, Вграден подсвет от 36LED – 30-40m с интелигентна IR технология на светене.	RELONG	RL-CK6131	960Н 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, Вандадоустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 °C ~ +50 °C, 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 Мегаріxel 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.	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 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:			
960Н водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено осветление, 1/3" Sony Ex-view II CCD сензор с повишена светлочувствителност + Sony Effio-EI DSP. 700TVLine, 0,06 Lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандадоустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 °C ~ +50 °C, 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.	RELONG	RL-CZ6426-D	960Н водоустойчива DAY/NIGHT камера с инфрачервено осветление, 1/3" Sony Ex-view II CCD сензор с повишена светлочувствителност + Sony Effio-EI DSP. 700TVLine, 0,06 Lux, EI, AGC, ATR, AWB, 2D-DNR (2D Digital Noise Reduction), S/N Ratio >52dB, Effio OSD control, Вандадоустойчив корпус, IP66, Тем. от -20 °C ~ +50 °C, 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 Мегаріxel 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.	TVT	TD7514TSP/ D/IR1/3.6	1.3 Мегаріxel 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 (lense Shading Compensation), 3D-DNR (3D Digital Noise Reduction) - функция за намаляване на шума, DEFOG, MOTION DETECTION- вграден детектор на движение, ВЛС, НВЛС, Flicker, AGC, AWB, Zone masking. Min Осветеност: 0.0002lux/ F1.2, S/N Ratio >52dB. вграден варифокален обектив 2.8-12 mm/F1.2 - DC автоматичен ирис. DC 12V/120mA. Настройка по 3 равнини.	AVICO	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, ВЛС, НВЛС, Flicker, AGC, AWB, Zone masking. Min Осветеност: 0.0002lux/ F1.2, S/N Ratio >52dB. вграден варифокален обектив 2.8-12 mm/F1.2 - DC автоматичен ирис. DC 12V/120mA. Настройка по 3 равнини.
53. Изисквания към 32 канален DirectIP NVR:	IDIS		
32 канален Full HD NVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 330Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88ТВ 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-6232PS-S	32 канален Full HD NVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 330Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88ТВ 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
54. Изисквания към 16 канален DirectIP NVR:	IDIS		
16 канален Full HD NVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 260Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88ТВ 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-6216PS-S	16 канален Full HD NVR, Входящ пропускателна способност (Incoming Throughput) 260Mbps, 960fps Full HD real-time запис, 960fps наблюдение на живо, вграден 16 канален PoE Switch, до 88ТВ 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
55. Изисквания към 16 канален, аналогов, мегапикселов, DVR:			

H.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 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 запис - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Sentral 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.	TVT TD2716TE-PL	H.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 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 запис - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Sentral 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 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 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 запис - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Sentral 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.	TVT TD2708TE-PL	H.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 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 запис - непрекъснат, ръчен, при движение, RS485 - PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; TCP/IP, DNS, DDNS, 2 USB порта, CMS (Sentral 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:		



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 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 потребители едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отделена визуализация / main stream – 4 канала. Mouse control.	TVI 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 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 потребители едновременно онлайн. Локална визуализация – 8 канала, отделена 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. Н.264 компресия, запис на 16 IP камери 3 MP/25FPS; 1080P/400FPS; 960P/400FPS; 720P/400FPS. Linux OS. Н.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.	TVI TD2316SE-C	16 канален мрежов рекордер. 2 x SATA /до 6TB диск/. Linux OS. Н.264 компресия, запис на 16 IP камери 3 MP/25FPS; 1080P/400FPS; 960P/400FPS; 720P/400FPS. Linux OS. Н.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 3GR 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; HDMI 1080P. RS485, USB, CMS (Central Management Software) за серия TD, вграден 3GR 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 3GR 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 3GR 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:	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.	IDIS	ISS EXPERT 256CH	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.
62. Изисквания към аксесоари за IP камери:			
62.1. Двустепенен предпазител за компютърни мрежи LAN (10/100 Base) RJ 45	Planet	EPT 2C/NET	Двустепенен предпазител за компютърни мрежи LAN (10/100 Base) RJ 45, 1-2; 3-6 pin).

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
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)	Planet	FSD-504HP	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 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
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
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
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	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 expansibility to a very large storage pool
63. Изисквания към аксесоари за аналогови камери:			
63.1. Предлагаемият модул за охранителни видео системи с BNC конектор и заземител. Вход – женско BNC, Изход – мъжко BNC Възможност за мултиплициране	Ourten	WPM CDTV/1	Предлаган модул за охранителни видео системи с BNC конектор и заземител. Вход – женско BNC, Изход – мъжко BNC Възможност за мултиплициране
63.2. "Ground loop" изолатор.	Ourten	TP2	"Ground loop" изолатор
64. Изисквания към LAN кабелите за IP камерите:			

64.1. FTP cat 5е Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жило, алуминиево фолио, PVC изоляция		FTPSE	Кабел предназначен за пренос на цифрови сигнали с висока скорост, медно жило, алуминиево фолио, PVC изоляция
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%.		RG59x59	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. Водуостойчив, подходящ за външен монтаж. 12V/1A.		CV-PA1201W	Захранващ адаптер. Водуостойчив, подходящ за външен монтаж. 12V/1A. Размери 150mm*90mm*40mm.
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.
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.
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.
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
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
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
67. ШВЛЛ-Б кр. Меден захранващ кабел 2x0.5mm. Двойна PVC изоляция.		ШВЛЛ-Б кр.	Меден захранващ кабел 2x0.5mm. Двойна PVC изоляция
68. ШВЛЛ 2x0.75 Меден захранващ кабел 2x0.75mm. Двойна PVC изоляция.		ШВЛЛ 2x0.75	Меден захранващ кабел 2x0.75mm. Двойна PVC изоляция.
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.
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.
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.
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.

Правно обявяване подпис:

Дата

Име и фамилия

21.12.2015 г.

Подпис на упълномощеното лице
Длъжност

Зачето сега.
та. 2 от 3311D

13