

УТВЪРЖДАВАМ

Заличено на основание

ЗЗЛД

СТАНИМИР ПЕЕВ/

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДА ДРВВЗ

ЗА ПРЕДСЕДАТЕЛ

Им. председател: *Ас. Асенов*

Заповед № *УР-11-2-940/31.10.2019*

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### „ДОСТАВКА НА ЧАСТИ ЗА СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ“

#### **1. Възложител**

Възложител на настоящата обществена поръчка съгласно чл. 5, ал. 2, т. 10 от Закона за обществени поръчки (ЗОП) е Председателят на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“ (ДА ДРВВЗ), със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Московска“ № 3.

#### **2. Предмет на обществената поръчка**

Предмет на настоящата обществена поръчка е доставка на части за сигнално-охранителни системи по местонахождение до следните обекти: Централно управление, Териториална Дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. София, Териториална Дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Пловдив, Териториална Дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Варна, Териториална Дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Бургас, Териториална Дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Велико Търново, Териториална Дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Плевен към Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“ (ДА ДР ВВЗ) и отстраняване на несъответствия по тях в рамките на 24 месечен срок.

#### **3. Цели на договора**

ДА ДР ВВЗ обявява процедура чрез публично състезание по реда на чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП за сключване на договор за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на части за сигнално-охранителни системи“.

#### **4. Обект на поръчката**

Обект на настоящата поръчка е „Доставка“ по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 2 от ЗОП; Основен обект на поръчката: Доставка на части за сигнално-охранителни системи, основен код: 35120000.

#### **5. Описание на услугата**

Във връзка с необходимостта от монтиране на допълнителни технически средства за наблюдение и контрол на обектите на ДА ДРВВЗ, Изпълнителят на настоящата обществена поръчка ще има задачата, да:

**5.1.** Да извърши доставка на всички части на сигнално-охранителни системи, съгласно Количествената сметка, което включва доставка (опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване) до местата на доставка в изисквания срок на доставка и съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя, както следва:

- частите за сигнално-охранителни системи, окомплектовани с ръководства за експлоатация на български език;
- гаранционни карти;
- заверени копия на декларации за съответствие на частите за сигнално-охранителни системи /сертификати за качество, с превод на български език;

- разрешения, инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация,
- други документи и аксесоари;
- списък, съдържащ минимум следната информация – вид продукт, марка/модел, технически характеристики.

**5.2.** Да отстранява всички несъответствия на доставените части/продукти, описани в Количествената сметка, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя, като гаранционния срок на стоките, в процес на поправяне се удължава със срока, през който е траело отстраняването на повредата, в рамките на 24 месечен срок. Изпълнителят длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок от 1 (един) ден, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя.

**Забележка:** „Несъответствия“ - недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставените части/продукти за сигнално-охранителните системи и/или придружаващите ги документация и аксесоари с изискванията на техническите характеристики в Количествената сметка.

## **6. Срок за изпълнение на обществената поръчка:**

**6.1.** Срокът за доставка на частите на сигнално-охранителни системи – 114 ноемеклатурни единици, описани в Количествената сметка, е до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договор и приключва с подписване на приемо-предавателен протокол/и в два екземпляра за доставката, предаването/получаването на частите и оригинална фактура за тях. Приемо-предавателният протокол съдържа основанията за съставянето му (номер на договора), сериен номер, предмет на доставка.

**6.2.** Гаранционния срок на частите/продуктите е 24 месеца, считано от датата на подписването на двустранен приемо-предавателен протокол за приемането им, посочен в т.6.1.

**6.3.** Срок за отстраняване на настъпила повреда и/или несъответствието до 3 дни, считано от датата на рекламационното съобщение от възложителя, което може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. При визитата на сервизния екип на Изпълнителя се съставя констативен протокол за извършеното техническо обслужване, вида на повредата/несъответствието, работите и срокът необходими за отстраняването ѝ в два еднообразни екземпляра.

*При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда в срок, Изпълнителят осигурява на Възложителя обратна апаратура, която се задължава да монтира и въведе в експлоатация, от същия или подобен клас до пълното отстраняване на дефекта/повредата, като гаранционният срок на частта/продукта, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.*

## **7. Място за изпълнение на поръчката**

Всички части/продукти за сигнално-охранителни системи, включени в Количествената сметка, трябва да се доставят до обектите, съгласно информацията посочена в сметката, както следва:

- 7.1. ЦУ на ДА ДРВВЗ, ПК 1000, гр. София, ул. "Московска" № 3
- 7.2. ТД ДР – гр. София, ПК 1309, ул. "Алдомировска" № 114;
- 7.3. ТД ДР - гр. Пловдив, ПК 4000, ул. „Марица“ № 21;
- 7.4. ТД ДР- гр. Варна, ПК 9000, ул. „София“ № 28;
- 7.5. ТД ДР- гр. Бургас, ПК 8000, ул. „Александровска“ № 9;
- 7.6. ТД ДР- гр. Велико Търново, ул. „Христо Ботев“ № 86;
- 7.7. ТД ДР – гр. Плевен, ПК 5800, ул. „Васил Левски“ № 192.

## **8. Прогнозна стойност на обществената поръчка**

Прогнозната стойност на настоящата обществена поръчка е в размер до **236 258,70 лв. (двеста тридесет и шест хиляди двеста петдесет и осем лева и 70 стотинки) без вкл. ДДС** и съответно **283 510,44 лв. (двеста осемдесет и три хиляди петстотин и десет лева и 44 стотинки) с вкл. ДДС**.

Ценовите предложения на участниците не трябва да надвишават прогнозната стойност на обществената поръчка, определена от Възложителя, като в случай, че я надвиши, това ще е основание за отстраняване на участника от поръчката.

## **9. Общи изисквания**

9.1. Всички предлагани части за сигнално-охранителни системи следва да отговорят на изискванията, установени в нормативните, технически и законови разпоредби, действащи на територията на Република България към момента на възлагане и изпълнение на обществената поръчка.

9.2. Участникът да бъде сертифициран по стандарт: EN ISO 9001:2015 или еквивалентен.

9.3. Доставените продукти да бъдат фабрично нови със СЕ-маркировка в съответствие с европейските директиви, приложими към съответното оборудване. Продуктите трябва да са придружени с необходимите документи за произход на български език при доставяне.

9.4. Предоставяне на Възложителя на пълните ръководства за експлоатация на български език на техниката.

9.5. Всички продукти се доставят в подходяща транспортна опаковка, така че да е осигурена защита от външно влияние и повреди по време на транспортирането им до мястото на изпълнение на обществената поръчка.

9.6. Участникът трябва да гарантира наличност на резервни части за доставените части/продукти през гаранционния период с цел осигуряване на непрекъснатост на работата.

## **10. Изисквания за представяне на крайния продукт**

10.1. Предлаганите продукти трябва да са нови, неупотребявани, нерестриктирани и да са в производствената листа на производителя, към датата на подаване на офертата.

10.2. Предложеното оборудване трябва да е окомплектовано със всички необходими захранващи, комуникационни и междинни кабели, отговарящи на изискванията на съответните производители и на българските стандарти.

10.3. Всички конфигурации трябва да включват и необходимите аксесоари, материали за монтаж, закрепване и технологично заземяване на оборудването.

10.4. Предложеното оборудване, всички захранвания и захранващи кабели трябва да бъдат съвместими със стандартната мрежа за електрозахранване в България и със стандартите в ЕС.

## **11. Технически изисквания към частите/продуктите за сигнално-охранителни системи**

**ВАЖНО!** За всеки продукт участникът може да предложи еквивалентно оборудване, като за тази цел трябва да докаже, че предлаганият от него еквивалент е равностоен или по-добър от посочения от възложителя. Участник предложил продукт/и непокриващи минималните изисквания на възложителя, съгласно описанието в количествената сметка ще бъде отстранен от участие в процедурата.

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
1.	Цифрова IP управляема камера с възможност за управление по хоризонтала 360° и 90°. Висококачествена 1/2.8" с широк ъгъл на виждане. Вграден двоен механичен IR-CUT филтър. Моторизиран управляем обектив 4.5-85мм с автоматичен фокус минимум 18x оптично приближение. Висока Full HD разделителна способност 4MPX. Обектив с автоматичен фокус и обхват при пълен мрак - до 100 метра. Наблюдение през iOS и Android. Външен монтаж.	бр.	1	ТД ДР София
2.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 4 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	2	ТД ДР София
3.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 6 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	1	ТД ДР София
4.	32-канален мрежов рекордер/сървър с 16 вградени PoE порта; поддържа 32 IP камери; компресия H.264+; резолюция на запис до 4 MPx; визуализация: до 32x1080p/2x4Mpx камери; до 2xSATA твърд диск ,USB порт; 100Mbit LAN; видеоизходи: HDMI/VGA (1080p); поддръжка на ONVIF IP камери;	бр.	1	ТД ДР София
5.	18-портов PoE мрежов комутатор; 16 x 10/100Mbps Fast Ethernet порта + 2 x 10/100/1000Mbps Uplink combo порта (2 copper + 2 SFP); PoE+ поддръжка IEEE 802.3af/at (Port 1 ~ Port 16), до 30W max на порт (общ PoE бюджет 230W); пренос на Ethernet сигнал до 100 м; "Extended" режим, осигуряващ работа на до 250 м (10Mbps/Cat5e) вградена гръмозащита	бр.	1	ТД ДР София
6.	Видеокамера със следните параметри - HD-TVI/AHD/CVI/ CVBS корпусна камера (4 in 1); 2 Мегапиксела (FullHD	бр.	4	ТД ДР Пловдив

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	1080p@25 кад/сек); 2MP CMOS сензор; 01 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); вариофокален обектив 2.8-12 мм (хоризонтален ъгъл 102.2°~32°); IR осветление до 40 м; за външен монтаж			
7.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 6 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	1	ТД ДР Пловдив
8.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 4 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	1	ТД ДР Пловдив
9.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 2 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	3	ТД ДР Пловдив
10.	Кабел коаксиален mini RG59 + 2x0.50	м	600	ТД ДР Пловдив
11.	FTP (F/UTP) екраниран кабел за външен монтаж/директно подземно полагане 4x2xAWG24, категория 5Е, с двойна PE/PVC изолация, устойчив на механично въздействие, влага, вода и UV лъчи	м	1500	ТД ДР Пловдив
12.	Захранващ адаптор 12 V/2A	бр.	7	ТД ДР Пловдив
13.	Пасивен приемо/предавател на видео сигнал по усукана двойка	бр.	8	ТД ДР Пловдив
14.	Едноканален активен видео трансмитер, съвместим с аналогови и HD-TVI камери	бр.	6	ТД ДР Пловдив
15.	BNC конектор за кримпване.	бр.	8	ТД ДР Пловдив
16.	8-канално записващо устройство пентабрид – аналогови и мегапикселови камери по коаксиален кабел HD и/или IP в различна комбинация, Компресия H.264+/H.264, запис до 15/кад/сек на камера при 1080P (1920x1080), 25 кад/сек на камера запис при 720P (1280x720), 1 SATA HDD, 1xVGA и xHDMI изходи, RS-485	бр.	3	ТД ДР Варна
17.	Булет камера 2MP, аналогова, пренос на видео сигнал по коаксиален кабел, мегапикселова технология, интелигентна IRподсветка - 20m, 1/2.7"	бр.	1	ТД ДР Варна

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	CMOS Sensor PAL: 25fps@2MP (1920x1080), 0.01 Lux в цветен режим. Обектив 2.8 mm. Захранване 12VDC. Темп. диапазон -20°C - +60°C. Влагозащитена;			
18.	Булет IP камера 2MP, интелигентна IR подсветка - 30 м.Видео: 2MP(1920x1080) при 25 кад/сек, компресия: H.265+/H.265 /H.264, Triple stream. 1/3" CMOS сензор, обектив 2.8 mm, ъгъл на видимост 104°, 0.08Lux в цветен режим,3D DNR. Захранване: PoE (802.3af), 12VDC	бр.	3	ТД ДР Варна
19.	Захранващ адаптор12V/ 3A	бр.	1	ТД ДР Варна
20.	6 портов PoE Layer 2 мрежов комутатор (суич ). Портове: 4 x 10/100 Mbps RJ45 PoE + 2 x 10/100 Mbps Uplink порта.	бр.	1	ТД ДР Варна
21.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 6 TB оптимизиран за видео наблюдение	бр.	4	ТД ДР Варна
22.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 2 TB оптимизиран за видео наблюдение	бр.	2	ТД ДР Варна
23.	Кабел C5e U/UTP 100 MHz PVC AWG24 сив, 305 метра	бр.	2	ТД ДР Варна
24.	PVC кутии за външен монтаж 15x15 см	бр.	5	ТД ДР Варна
25.	Взривообезопасена IP камера (Explosion –Proof IP Camera), 1080p 50/60 кад за сек,IR технология с обхват до 30м;1/2.8 CMOS сензор; 0.01 Lux@F1.2 (0 Lux IR on);; механичен IR филтър, шумов филтър, 120 dB WDR; H.265/ H.264/ MJPEG; засичане при движение; 1 алармен изход, за външен монтаж. *Сертифицираност: АТЕХ и/или IECEx	бр.	8	ТД ДР Бургас
26.	Управляема IP PTZ камера с IR осветление; Ден/Нощ; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920×1080@25 к/с); ½.8“ CMOS; 0.02Lux@F1.5 (Color), 0.002 Lux@F1.6 (B/W); 20X оптично;	бр.	12	ТД ДР Бургас

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	осветление до 100 м. с автоматично регулиране в зависимост от увеличението;; механичен IR филтър; H.264 dual stream компресия; 3D DNR шумов филтър; DWDR; -30~+50C; за външен монтаж IP66, 24V/PoE; интелигентни функции: пресичане на линия/ нарушение на зона;			
27.	Гръмозащита по LAN кабел	бр.	20	ТД ДР Бургас
28.	Медия конвертор до 20 км, RJ45 / SC, с вградено PoE захранване, трансмитер и ресийвър	бр.	32	ТД ДР Бургас
29.	Взривообезопасено табло Ех зона 1 и 2 или 21, 22 съгласно директива 94/9 ЕС, IP 66, Размери 300x400	бр.	2	ТД ДР Бургас
30.	Токозахранващо устройство UPS 1600VA	бр.	1	ТД ДР Бургас
31.	Сървърен шкаф за мрежово оборудване, 540 x 440 x 500 мм, / 9U	бр.	1	ТД ДР Бургас
32.	Твърд диск с капацитет 6 TB, оптимизиран за видеонаблюдение	бр.	8	ТД ДР Бургас
33.	H.264/H.265; 8канала мрежов видеорекодер (NVR), Мрх/1080p/720p/25fps за всеки канал; H.264/H.265 компресия; 2 x SATA; ONVIF съвместим; HDMI изход; USB; RS-485; Гигабитов LAN; DHCP; DDNS; WEB сървър; CMS, Мобилен клиент( iOS, Android);	бр.	4	ТД ДР Бургас
34.	Комплект за контрол на достъп и работно време: -Самостоятелен контролер за контрол на достъп и работно време с възможност за управление на една врата едностранно/ двустранно; енергонезависима памет за карти и събития; възможност за свързване на 2 четеца с 26 bit или 34 bit WIEGAND, - 2бр. четец 26bit/34 bit за безконтактни карти за вътрешен и външен	бр.	2	ТД ДР Бургас

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	монтаж(IP65); - бутон за изход ; -Аварийен ЕХИТ бутон; -Кутия със захранващ блок и акумулатор; - софтуер за отчитане на контрол на достъпа и работното време - електромагнит, якост 300 кг., постояннотоково захранване ; - монтажна планка за електромагнит; - 50 бр. безконтактна карта за контрол на достъп			
35.	4 канално записващо устройство пентабрид – аналогови и мегапикселови камери, HD и/или IP в различна комбинация, Компресия H.264+/H.264, запис до 15/кад/сек на камера при 1080P (1920x1080), 25 кад/сек на камера запис при 720P (1280x720). Общо до 6 канала HD и/или IP камери в различни комбинации	бр.	1	ТД ДР Бургас
36.	Куполни камери 2 MP, интелигентна IR подсветка – 30m, 1.2.8 CMOS Sensor PAL: 25fps@2MP (1980x1020), 0.01 Lux в цветен режим. DWDR, 2D DNR., Захранване 12VDC	бр.	4	ТД ДР Бургас
37.	Захранващ адаптер -12v/1A	бр.	4	ТД ДР Бургас
38.	PVC кутии за външен монтаж 15x15 см	бр.	4	ТД ДР Бургас
39.	Оптимизиран монитор за видеонаблюдение, диагонал минимум 20 инча (16x9)	бр.	1	ТД ДР Бургас
40.	Кабел коаксиален mini RG59 + 2x0.50	м	200	ТД ДР Бургас
41.	Брониран оптичен кабел с 48 влакна, сингъл мод G652D, подходящ за подземно полагане и на открито	м	3000	ТД ДР Бургас
42.	Инфрарчервени бариери с обхват 100 м. Захранване DC 12 – 24V, температурен обхват -25°C/ +	бр.	5	ТД ДР Велико Търново



**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
43.	Кабел 6x0,22 екраниран	м	600	ТД ДР Велико Търново
44.	Корпусна камера за външен монтаж – минимум 1 мегапиксела (720p/25 кад. в секунда) 0.01 Lux/F1.2 (0 Lux IR on) фиксиран обектив 3.6 мм	бр.	7	ТД ДР Велико Търново
45.	Захранваща платка 12V/1.75A или еквивалентна	бр.	1	ТД ДР Велико Търново
46.	Акумулатор 12V/7Ah	бр.	1	ТД ДР Велико Търново
47.	Мрежов трансформатор 45VA/16,5V	бр.	1	ТД ДР Велико Търново
48.	Метална кутия	бр.	1	ТД ДР Велико Търново
49.	Външна сирена – двойно бронирана сирена, тампер, 120 dB/1 m с акумулатор	бр.	1	ТД ДР Велико Търново
50.	Кабел 6x0,22 екраниран	м	300	ТД ДР Велико Търново
51.	Обемен датчик пасивен инфрачервен - двоен PIR елемент, цифрова обработка	бр.	3	ТД ДР Велико Търново
52.	Кабел 6x0,22 екраниран	м	300	ТД ДР Велико Търново
53.	Твърд диск с капацитет 2ТВ, оптимизиран за видеонаблюдение	бр.	2	ТД ДР Велико Търново
54.	Твърд диск с капацитет 4ТВ, оптимизиран за видеонаблюдение	бр.	1	ТД ДР Велико Търново
55.	Твърд диск с капацитет 6ТВ, оптимизиран за видеонаблюдение	бр.	2	ТД ДР Велико Търново

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
56.	8 канално записващо устройство пентабрид – аналогови и мегапикселови камери, HD и/или IP в различна комбинация, Компресия H.264+/H.264, запис до 15/кад/сек на камера при 1080P (1920x1080), 25 кад/сек на камера запис при 720P (1280x720). Общо до 8 канала HD и/или IP камери в различни комбинации, 1xVGA и 1xHDMI изходи, RS-485	бр.	4	ТД ДР Велико Търново
57.	Безжичен алармен контролен панел - 5/10 зони разширяем до 32 зони (жични и безжични ) , 2 PGM,LED клавиатура, кутия, трансформатор	бр	2	ТД ДР Велико Търново
58.	Безжичен зонов разширител- 4/8 зони, съвместим с централата	бр	4	ТД ДР Велико Търново
59.	Безжичен обмен датчик пасивен инфрачервен - двоен PIR елемент, цифрова обработка, комплект с батерии, съвместим с централата	бр.	42	ТД ДР Велико Търново
60.	Акумулатор съвместим с централата	бр.	2	ТД ДР Велико Търново
61.	Кабел COT 6x0.22 екраниран	м	600	ТД ДР Велико Търново
62.	Батерии 3,6 V Primary lithium-thionyl chloride Li-SOCL2 размер AA R6, или еквивалентни	бр.	180	ТД ДР Велико Търново
63.	Батерия 3,6 V Primary lithium-thionyl chloride Li-SOCL2 размер D20, или еквивалентни	бр.	12	ТД ДР Велико Търново
64.	4 канално записващо устройство пентабрид – аналогови и мегапикселови камери, HD и/или IP в различна комбинация, Компресия H.264+/H.264, запис до 15/кад/сек на камера при 1080P (1920x1080), 25 кад/сек на камера запис при 720P	бр.	1	ТД ДР Плевен

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	(1280x720). Общо до 4 канала HD и/или IP камери в различни комбинации, 1xVGA и 1xHDMI изходи, RS-485			
65.	8 канално записващо устройство пентабрид – аналогови и мегапикселови камери, HD и/или IP в различна комбинация, Компресия H.264+/H.264, запис до 15/кад/сек на камера при 1080P (1920x1080), 25 кад/сек на камера запис при 720P (1280x720). Общо до 8 канала HD и/или IP камери в различни комбинации, 1xVGA и 1xHDMI изходи, RS-485	бр.	1	ТД ДР Плевен
66.	16 канално записващо устройство пентабрид – аналогови и мегапикселови камери, HD и/или IP в различна комбинация, Компресия H.264+/H.264, запис до 15/кад/сек на камера при 1080P (1920x1080), 25 кад/сек на камера запис при 720P (1280x720). Общо до 16 канала HD и/или IP камери в различни комбинации, 1xVGA и 1xHDMI изходи, RS-485	бр.	1	ТД ДР Плевен
67.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 2 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	10	ТД ДР Плевен
68.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 3 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	2	ТД ДР Плевен
69.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 4 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	2	ТД ДР Плевен
70.	Твърд диск /HDD/ с капацитет 6 ТВ оптимизиран за видео наблюдение	бр.	1	ТД ДР Плевен
71.	Булет IP камера 2MP, интелигентна IR подсветка - 30 м. Видео: 2MP(1920x1080) при 25 кад/сек, компресия: H.265+/H.265 /H.264, Triple stream. 1/3" CMOS сензор, обектив 2.8 mm, ъгъл на видимост 104°, 0.08Lux в цветен режим, 3D DNR. интелигентни	бр.	6	ТД ДР Плевен

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	функции: пресичане на линия/нарушение на зона Захранване: PoE (802.3af), 12VDC			
72.	PVC кутии за външен монтаж 15x15 см	бр.	6	ТД ДР Плевен
73.	Куполна ден/нощ IR камера, 1/3", Избор на AHD, HD-CVI, HD-TVI, и аналогов сигнал; Варифокален моторизиран мегапикселов обектив 2.8-8 мм, минимална осветеност 0 Lux IR ON (0,017 Lux IR OFF), IR LED с обхват 30-40м, OSD, 100dB True WDR, HLC, BLC, AGC, 2D/3D NR ,захранване12VDC	бр.	2	ТД ДР Плевен
74.	PoE инжектор за захранване на PoE камери; 10/100/1000Mbps; 2xRJ45; вградена гръмозащита; 220Vac	бр.	6	ТД ДР Плевен
75.	Захранващ адаптор - 12 V/2A	бр.	2	ТД ДР Плевен
76.	Access point точка за достъп за външни условия (устойчиво на различни атмосферни влияния) интерфейс мин. 1x100 ethernet porta с необходимото захранване, вградена антена, обхват мин.1 км, честота 5 GHz и/или 2,4 GHz, сигурност WEBWPA - PSK	бр.	6	ТД ДР Плевен
77.	8-портов гигабитов Layer 2 неуправляем мрежов комутатор (суич).	бр.	1	ТД ДР Плевен
78.	FTP (F/UTP) екраниран кабел за външен монтаж/директно подземно полагане 4x2xAWG24, категория 5E, с двойна PE/PVC изолация, устойчив на механично въздействие, влага, вода и UV лъчи	м	300	ТД ДР Плевен
79.	Коаксиален кабел RG59, 100% меден централен проводник с диаметър 0.6mm, Импеданс 75Ω	м	200	ТД ДР Плевен
80.	Меден захранващ кабел 2x1.00мм.	м	200	ТД ДР Плевен
81.	Алармен контролен панел - 16 зони, с възможност за делене на две независими системи, 2 PGM	бр.	2	ТД ДР Плевен

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
82.	LED клавиатура 16 зони	бр.	2	ТД ДР Плевен
83.	Външна сирена – двойно бронирана сирена, тампер, 120 dB/1 m с акумулатор	бр.	2	ТД ДР Плевен
84.	Обемен датчик пасивен инфрачервен - двоен PIR елемент, цифрова обработка	бр.	16	ТД ДР Плевен
85.	Мрежов трансформатор 45VA/16,5V	бр.	2	ТД ДР Плевен
86.	Акумулатор 12V; 7Ah	бр.	2	ТД ДР Плевен
87.	МУК правоъгълен за повърхностен монтаж	бр.	17	ТД ДР Плевен
88.	Кутия за контролен панел с тампер	бр.	2	ТД ДР Плевен
89.	Кабел 6x0,22 екраниран	м	2000	ТД ДР Плевен
90.	Кабел захранващ, многожилен – 3x1,0 мм	м	200	ТД ДР Плевен
91.	Гофрирана тръба – ф20 мм с теглич	м	2000	ТД ДР Плевен
92.	Куполна IP камера 2MP, интелигентна IR подсветка - 30 м.Видео: 2MP(1920x1080) при 25 кад/сек, компресия: H.265+/H.265 /H.264, Triple stream. 1/3" CMOS сензор, обектив 2.8 mm, ъгъл на видимост 104°, 0.08Lux в цветен режим,3D DNR. Захранване: PoE (802.3af), 12VDC	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
93.	4-канален мрежов рекордер/сървър с 4 вградени PoE порта; поддържа 4 IP камери; компресия H.264+; резолюция на запис до 4 MPx; визуализация: до 4x1080p/2x4MPx камери; до 1xSATA твърд диск ,USB порт; 100Mbit LAN; видеоизходи: HDMI/VGA (1080p); поддръжка на ONVIF IP камери;	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
94.	Твърд диск 2TB; SATA III/6Gb/s; 3.5"; 64MB оптимизиран за видеонаблюдение	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
95.	FTP (F/UTP) екраниран кабел	м	300	ЦУ на ДА

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	4x2xAWG24, Категория 5E			ДРВВЗ
96.	Обемен датчик пасивен инфрачервен - двоен PIR елемент, цифрова обработка	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
97.	МУК правоъгълен за повърхностен монтаж	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
98.	Кабел 8x0,22 екраниран	м	100	ЦУ на ДА ДРВВЗ
99.	Комплект за контрол на достъп и работно време: -Самостоятелен контролер за контрол на достъп и работно време с възможност за управление на една врата едностранно/ двустранно; енергонезависима памет за карти и събития; възможност за свързване на 2 четеца с 26 bit или 34 bit WIEGAND, - 2бр. четец 26bit/34 bit за безконтактни карти за вътрешен и външен монтаж(IP65); - бутон за изход ; -Авариен EXIT бутон; -Кутия със захранващ блок и акумулатор; - софтуер за отчитане на контрол на достъпа и работното време - електромагнит, якост 300 кг., постояннотоково захранване ; - монтажна планка за електромагнит; - 50 бр. безконтактна карта за контрол на достъп	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
100.	Безжичен алармен контролен панел - 5/10 зони разширяем до 32 зони (жични и безжични ) , 2 PGM,LED клавиатура, кутия, трансформатор	комплект	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
101.	Безжичен магнитен детектор съвместим с централата	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
102.	Безжичен обемен датчик пасивен инфрачервен - двоен PIR елемент, цифрова обработка съвместим с централата	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
103.	Акумулатор съвместим с централата	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
104.	Куполна ден/нощ IR камера, 1/3", Избор на AHD, HD-CVI, HD-TVI, и аналогов сигнал; фиксиран обектив 3.6 мм, IR LED с обхват 20-30м, OSD, 100dB True WDR, HLC, BLC, AGC, 2D/3D NR, захранване12VDC	бр.	2	ЦУ на ДА ДРВВЗ
105.	Захранващ адаптер12V/2A	бр.	2	ЦУ на ДА ДРВВЗ
106.	8-канално Penta-brid DVR аналогови или IP камери в различни комбинации , визуализация на камери до 8MP Компресия H.264+/H.264. 1 SATA HDD (до 6TB), 1xVGA и 1xHDMI изходи, RS-485, 2xUSB2.0	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
107.	4-канално Penta-brid DVR, аналогови или IP камери в различни комбинации , визуализация на камери до 4MP ,компресия H.264+/H.264. 1 SATA HDD (до 6TB), 1xVGA и 1xHDMI изходи, RS-485, 2xUSB2.0	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
108.	Монитор- оптимизиран за видеонаблюдение , диагонал минимум 20 инча (16x9)	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ
109.	Твърд диск 4 TB оптимизиран за видеонаблюдение	бр.	2	ЦУ на ДА ДРВВЗ
110.	Кабел коаксиален mini RG59 + 2x0.50	м	100	ЦУ на ДА ДРВВЗ
111.	Булет IP камера 2 MP, IR подсветка – min 20 м. Видео: 2 MP (1920×1080) при 25 кад/сек, компресия: min H.264, обектив 2.8 mm,ъгъл на видимост 104°, WDR 120 Db, 3D DNR. Вградени аналитични функции – навлизане в зона, пресичане на линия, наблюдение през смартфон (iPhone, iPad, Android). Захранване:PoE (802.3 af),12V DC. Вграден Web server, TCP/IP, безплатен CMS до 64 камери, влагозащита IP66. За	бр.	3	ТД ДР София

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**

№ по ред	Описание	Мерна единица	Количество	Място на доставка
1	2	3		4
	външен монтаж			
112.	<p>Антенa – Мини 2.4 GhZ CPE 802.11 b/g/n MIMO 2x2 безжичен водоустойчив Access Point /Network Brige Router IPv4. Режими на работа: AP WDS, AP TDMS, Station WDS TDMA, Station ARP NAT. Вградена 9d Bi насочена антена 60° хоризонтален ъгъл, 60° вертикален ъгъл на покритие. Максимална скорост на връзката 300 Mbps.Честотен обхват: 2.042-2.492 MHz. OFDM модулация.Изходяща мощност : 30 dBm. До 64 клиента LAN порт1x10/100 BASE-TН, auto-MDI/MDIX Security:WPAWPA2/WACLWAN: Static IP, DHCP client, PPPoE client. Management &amp; Services. Вградена гръmozашита . Подходящ за външен монтаж, IP66. Работна температура : 20° - 60°С.</p>	бр.	1	ТД ДР София
113.	<p>6 портов PoE Layer 2 мрежов комутатор (суич). Портове 4x10/100 Mbps RJ45 Poe,1x1 Gbps RJ45,1x1 Gbps Base X SFP порта. Мощност на всеки порт 30W, общо 60W, IEEE802.3at(PoE+) Максимален трафик:6.8 Gbps Гръmozашита 2 Kv, Захранващ адаптер.</p>	бр.	1	ТД ДР София
114.	<p>Куполна камера 2.0 MP HDCVI, IR подсветка – min 20m, 2MP при 25 кад/сек (1980x1020). Обектив 2.8 mm, ъгъл на видимост 103°. DWDR, 2D DNR, IR Cut. Захранване 12VDC/3.2W. Темп. диапазон -30°С - +60°С. Влагозащита IP66.</p>	бр.	1	ЦУ на ДА ДРВВЗ

**\*Забележка:** Продуктът трябва да притежава посочените сертификати.

В съответствие с разпоредбата на чл. 49, ал. 1 и ал. 2 от закона за обществените поръчки - в случай, че в настоящата техническа спецификация или в друг документ от документацията бъдат посочвани - конкретен модел, източник или специфичен процес,



търговска марка, патент, тип, произход или производство – да се чете и разбира **„ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО/И“!**

Техническата спецификация следва да се разглежда като неразделна част от документацията по провеждане на обществената поръчка и условията на Договора.