



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ „АБОНАМЕНТНО СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА ПО  
ЕЛЕКТРОНИКАТА И ЕЛ.ЧАСТТА НА СИСТЕМАТА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.**

(извършване на услуги)

1. Пълно описание на предмета на поръчката: Абонаментно сервизно обслужване и поддръжка по електрониката и ел. частта на системата за видеонаблюдение, включващо: ремонт и подмяна резервни части на територията на „Мини Марица-изток” ЕАД ;

Място на изпълнение: „Мини Марица-изток” ЕАД.

Изпълнението на поръчката включва:

- 1.1. Да извършват профилактичен преглед по електрониката и ел. частта на системите за видеонаблюдение, доказване на работоспособността им в тестови и реален режим, пренастройване на системите при нужда.  
1.2. Да извършват ремонт на дефектирани изделия, подмяна на резервни части и материали с нови.  
1.3. Да отстраняват възникнали повреди при авария и повикване от Възложителя.  
1.4. Време за реагиране – до 24 /двадесет и четири/ часа след уведомление от Възложителя.  
1.5. Време за отстраняване на повредата – до 48 /четиридесет и осем/ часа след уведомяване.

2. Разпределение и местоположение на устройствата:

N:	Местоположение	IP камери	HDCVI- камери	NVR	PC	HDCVR
		брой	брой	брой	брой	брой
1	Административна сграда, Логистика и контрол, п-я ЦРБ	32	4	1	0	1
2	Рудник „Трояново -1”	41	14	4	0	3
2.1	ТМО	0	64	0	0	16
2.2	Водоотлив	0	24	0	0	12
3	Рудник „Трояново -север”	57	0	2	0	2
3.1	ТМО	0	84	0	0	21
3.2	Водоотлив	0	42	0	0	21
4	Рудник „Трояново -3”	24	6	2	1	1
4.1	ТМО	0	72	0	0	18
4.2	Водоотлив	0	16	0	0	8
5	Почивна станция Сз. МБ	7	0	1	0	0
6	Подстанции 110 kV– 16 бр.	64	0	16	0	0

	ОБЩО:	225	326	26	1	103
--	-------	-----	-----	----	---	-----

2.1 Сервизното обслужване се извършва ежемесечно. Пренастройване на системите и ремонт се извършват при необходимост.

2.2 При изпълнение на техническото обслужване Изпълнителят е длъжен да влага само нови и неупотребявани резервни части, възли и консумативи, одобрени от производителя на изделията.

3. Срок на изпълнение на договора :

**Срокът на изпълнение на договора е 3 (три) години или до достигане на максималната стойност от 240 хил. лв. без ДДС, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.**

Място на изпълнение на договора: управление на дружеството гр. Раднево; рудник „Трояново 1“, с. Трояново, рудник „Трояново север“, с. Ковачево; рудник „Трояново 3“, с. Медникарово, почивна станция „Старозагорски минерални бани“, отдел „Логистика и контрол“ гр. Раднево.

4. Техническо задание към изпълнението на услугите:

Изпълнителят е длъжен да поддържа в техническа и функционална изправност системата за видеонаблюдение, като извършва ежемесечно сервизно обслужване, включващо: преглед, профилактика и ремонт при необходимост.

От датата на влизане в сила договора до датата на неговото изтичане Изпълнителят поема отговорност за изправността на системата.

5. Изисквания към технологията на изпълнението.

Изпълнителят е длъжен в срок до **24 (двадесет и четири) часа**, след уведомяване от страна на Възложителя да отстранява всички възникнали повреди по системата за видеонаблюдение.

Време за отстраняване на повредата – **до 48 /четиридесет и осем/ часа** след уведомяване.

Изпълнителят да гарантира качеството на извършените услуги за период не по-малко от **6 /шест/ месеца** след датата на приемане на извършената дейност.

Изпълнителят е длъжен при извършване на дейностите да влага само нови резервни части и възли по следната спецификация:

Спецификация на най-често подменяните резервни части, които ще бъдат влагани при ремонт:

№	Устройство/ тип монтирано в системата	Описание на резервните части
1.	W12VDC 9P/10A	Захранващ блок 12VDC 10A, 9 индивидуални изхода със самовъзст. се предпазители на 9-те канала, защита от пренапрежение, късо съединение и токова защита.
2.	W12VDC1P3.5 AB	Захранващ блок 12VDC 3.5A, резервиране с акумулаторна батерия до 7Ah, 1 изход със самовъзстановяващ се предпазител, защита от пренапрежение, късо съединение и токова защита.
3.	STD-6012TA	Захранващ блок 12 VDC, 5 A, водоустойчив корпус.
4.	STD-2024S	Захранващ блок 24 VAC, 2 A.
5.	XED-5013	Захранващ блок за DVR.
6.	XED-8013	Захранващ блок 12 VDC, 8.5 A.
7.	3TB HDD WDCaviar Red	Доставка и монтаж на твърд диск 3 TB, настройка и гаранционна поддръжка.
8.	4TB HDD WD Caviar Red	Доставка и монтаж на твърд диск 4 TB, настройка и гаранционна поддръжка.
9.	GL-605H	Кожух за външен монтаж с отопление (220 VAC), комплект с козирка и стойка, бял, размери 398x140x115мм.

10.	GL-605HB IR	Кожух за външен монтаж с инфрачервено осветление, отопление и вентилатор (220 VAC), комплект с козирка и стойка, бял, размери 398x140x115мм.
11.	GL-619H IR	Кожух за външен монтаж с инфрачервено осветление, отопление и вентилатор (220 VAC), комплект с козирка и стойка, бял, със странично отваряне и скрито окабеляване в стойката, размери 381x140x151мм.
12.	GL-215	Г-образна стойка за таванен монтаж на кожух.
13.	PFO-2410T	Предавател за пренос на 4 HDCVI видеосигнала 25/30/50/60к/с 720P, 25/30к/с 1080P, HDCVI Coaxial Control по едно оптично влакно (single mode), до 20 км, FC конектор, максимална дължина на входния коаксиален кабел до 300м(1080p) и 500м(720p) захранване 12VDC, 6W, работна температура от -40°C до 70°C, размери 100mm×150mm×30mm, DIN шина
14.	UTP101P-IV	Пасивен видеотрансивър по усукана двойка с вградена защита - до 300 метра за цветни камери с пасивни видеотрансивъри, до 600 метра с активни видеоприемници.
15.	UTP108P	8 канален пасивен видеотрансивър по усукана двойка с вградена защита до 300 м за цвет-ни камери с пасивни видеотрансивъри, до 600м цветни камери с активни видеоприемници.
16.	UTP104AR	4 канален активен видеоприемник по усукана двойка с вградена защита - до 1200 метра цветни камери с активни видеотрансивъри, до 600 метра за цветни камери с пасивни видеотрансивъри, 4+4 видеоизхода, захранване 12-40VDC или 9-24VAC, 5W.
17.	UTP108AR	8 канален активен видеоприемник по усукана двойка с вградена защита - до 1200 метра цветни камери с активни видеотрансивъри, до 600 метра за цветни камери с пасивни видеотрансивъри, 8+8 видеоизхода, захранване 220VAC, 5W.
18.	UTP116AR	16 канален активен видеоприемник по усукана двойка с вградена защита - до 1200 метра цветни камери с активни видеотрансивъри, до 600 метра за цветни камери с пасивни видеотрансивъри, захранване 220VAC, 5W.
19.	SP 016C	16-канална гръмозащита по коаксиален кабел за рак монтаж 19" 1U.
20.	SP 005	Гръмозащита по коаксиален кабел и усукана двойка (за високоскоростни куполни камери).
21.	EPT-3C-NET	Гръмозащита за LAN PoE (за IP камери и устройства)
22.	TP-2105	Едноканален HDCVI конвертор, 1 HDCVI видеовход-BNC, 1 HDCVI видеоизход-BNC, 1 аналогов видеоизход-BNC, 1 HDMI изход, 1 VGA изход, захранване 12 VDC, 15W, работна температура от -10°C до 55°C, размери 162mm×136mm× 30mm
23.	UTP801P	Пасивен VGA конвертор комплект за предаване на VGA сигнал по UTP до 100м.
24.	UTP31-AV-HDMI	Конвертор на аналогов видеосигнал към HDMI(за работа с компютърни монитори ).
25.	VC 01	Конвертор от VGA сигнал към аналогов видеосигнал.
26.	RS-001	Конвертор RS232-RS485.
27.	WS952B	Микрофон с оптимизирана честотна лента, размери 25 x12 x3мм, 8-12VDC 2mA.
28.		PoE инжектор за захранване на PoE съвместими IP камери, 802.3 af стандарт, изходно напрежение 48VDC 19W, захранване 220VAC 20W.
29.		8 портов комутатор 10/100Mbps, 4 PoE порта изходно напрежение 48VDC 15.4W за захранване на PoE съвместими IP камери, захранване 220VAC 55W.
30.		5 Мегапикселов обектив, 1/2" Vari-Focal auto iris, 4.0-12 mm, F1.2, DC Drive.

31.	<b>PFA140</b>	Водоустойчива кутия-стойка за хранване. За SD камери.тегло: 1.7 кг.; Товар: до 8 кг. Материал: алуминий, стомана ,размер – 297x248x107мм
32.	<b>PFA150</b>	Стойка-скоба за стълб Ф80 ÷ Ф150мм. Материал - стомана. Товар до 10 кг. Размери: 130.4mm x 170mm x 45mm; тегло: 1,1кг. Съвместима с <b>PFA120, PFA121, PFA122, PFA134, PFA135, PFB300C</b>
33.	<b>PFA151</b>	Стойка за ъгъл, тегло: 1.7кг.; Товар до 10 кг. Материал: стомана. Размер –243x170x138мм
34.	<b>PFA102</b>	Монтажен адаптер. Материал – алуминий. Резба – G 1½” ; тегло 0,25кг. Размери: Ф169x37mm За камери <b>SD42212I-HC, SD42112I-HC</b>
35.	<b>PFB300C</b>	Стойка за таванен монтаж. Материал – алуминий и поликарбонат. Резба – G 1½” ; Товар до 7кг.; тегло – 0,78кг. Размер: Ф133.6mm x 235.5mm Удължители: <b>PFA112</b> -220mm, тегло 0,51кг.; <b>PFA113</b> –420mm, тегло 1кг.
36.	<b>PFA137</b>	Кутия за връзки. Материал – алуминий, отвори с резба M20/ G½” за шуцери – 2бр.; товар 1кг, тегло 0,18кг.; Размери: Ф122x34.2mm. За камери <b>SD22204I-GC</b>
37.	<b>PFA110</b>	Монтажен адаптер. Материал – алуминий, резба G1½”, тегло 0,2кг.; Размери: Ф59x53mm, за PTZ Dome камери
38.	<b>PFB300S</b>	Стойка за стена, материал – алуминий, резба G1½”, товар до 3 кг. Размери: 115mm x 160mm x 228mm; тегло: 0,49кг; за PTZ Dome камери, съвместима с <b>PFA110</b> .
39.	<b>PFB302S</b>	Водоустойчива кутия-стойка за стена. Материал – алуминий. Резба – G 1½”; товар 3кг; тегло 0,7кг. IP66. Размер 134mm x 134mm x187.5mm. За камери <b>SD42212I-HC, SD42112I-HC</b>
40.	<b>NVR2104HS-4KS2</b>	<b>4-канален</b> мрежови видеорекодер (NVR), работи с камери с резолюция до <b>8MP</b> , преглед на живо или плейбек <b>1 камера 8Mp, 4 камери с 1080p</b> , работи с IP камери DAHUA, SONY, SAMSUNG, Linux ОС, вграден Web сървър, H.265/H.264, <b>max. Bandwidth 80Mbps</b> общо за всички канали, предалармен и следалармен запис, търсене по дата / час / събитие, мониторинг чрез CMS/Web viewer/DMSS, <b>1 SATA HDD</b> (до 6TB), 2 USB2.0, 1 VGA и 1 HDMI изходи, детекция на движение, аларма при загуба на видео сигнал, управление на PTZ камери, до 128 дистанционни потребителя едновременно, размери 266x220x45mm, DC12V/2A ,3W <b>*Без твърд диск</b>
41.	<b>NVR2104-P-S2</b>	<b>4-канален</b> мрежови видеорекодер (NVR) с <b>4 LAN порта с PoE</b> хранване ( <b>IEEE802.3at/af</b> ), работи с камери с резолюция до <b>6MP, 25 кад/сек на камера при 1080p</b> за преглед на живо и плейбек, работи с IP камери DAHUA, SONY, SAMSUNG, Linux ОС, вграден Web сървър, H.264/ H.264+, <b>max. Bandwidth 80Mbps</b> общо за всички канали, предалармен и следалармен запис, търсене по дата / час / събитие, мониторинг чрез CMS/Web viewer/DMSS, <b>1 SATA HDD</b> (до 6TB), 2 USB2.0, 1 VGA и 1 HDMI изходи, детекция на движение, аларма при загуба на видео сигнал, управление на PTZ камери, до 128 дистанционни потребителя едновременно, размери 205x205x45mm, 48VDC/1.25A, NVR 4W, PoE 50W max. <b>*Без твърд диск</b>
42.	<b>NVR2108HS-4KS2</b>	<b>8-канален</b> мрежови видеорекодер (NVR), работи с камери с резолюция до <b>8MP</b> , преглед на живо или плейбек до <b>4 камери с 1080p в реално време</b> , работи с IP камери DAHUA, SONY, SAMSUNG, Linux ОС, вграден Web сървър, H.265/H.264 компресия, <b>max. Bandwidth 80Mbps</b> общо за всички канали, предалармен и след алармен запис, търсене по дата / час / събитие, мониторинг чрез CMS/Web viewer/DMSS, <b>1 SATA HDD</b> (до 6TB), 2 USB2.0, 1 VGA и 1 HDMI изходи, детекция на движение, аларма при загуба на видео сигнал, управление на PTZ камери, до 128 дистанционни потребителя едновременно, размери 260x220x45mm, DC12V/2A 2.4W max. <b>*Без твърд диск</b>



43.	IPC HDBW1831R	8 мегапикселова IP водоустойчива куполна <b>Day&amp;Night</b> камера 1/1,8" CMOS сензор, <b>8MP с 25 кад/сек, инфрачервено осветление до 30м</b> , обектив 2.8мм, хоризонтален ъгъл на видимост 111° с механичен <b>IR филтър</b> , 0.003 Lux в цветен, 0 Lux в черно-бял режим IR on, HLC, BLC, 3DNR, WDR120Db, H265, H.264, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, вградени аналитични функции-пресичане на линия, навлизане в зона, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 8,9W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA137, PFB203W
44.	IPC HDW1531SP	5 мегапикселова IP водоустойчива куполна <b>Day&amp;Night</b> камера 1/2,7" CMOS сензор, <b>5MP с 20 кад/сек, 3MP с 25 кад/сек, инфрачервено осветление до 30м</b> , обектив 3,6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 70° с механичен <b>IR филтър</b> , 0.03 Lux в цветен, 0 Lux в черно-бял режим IR on, HLC, BLC, 3DNR, WDR120Db, H265, H.264, MJPEG, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 4W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA136, PFB203W, PFA130-E (опция)
45.	IPC HDBW4431F AS	4 мегапикселова, мрежова, вандалоустойчива, куполна, <b>Day&amp;Night</b> камера, <b>4MP 2688x1520 с 25 кад/сек, 1/3" CMOS сензор, инфрачервено осветление до 20м</b> , обектив 2.8мм, хоризонтален ъгъл на видимост 104°, 16x цифрово увеличение, с механичен <b>IR филтър</b> , 0.08 Lux в цветен, 0 Lux в черно-бял режим IR on, HLC, BLC, <b>WDR 120dB</b> , 3D-DNR, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, H.265+, H.265, H.264+, H.264, <b>Triple streaming</b> , вграден микрофон, вградени аналитични функции – детекция на лица, навлизане/излизане от зона, изоставен/липсващ обект, слот за micro SD карта до 128GB, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, IK10, PoE, 12VDC, 4.5W.
46.	IPC HDW4431EM AS	4 мегапикселова IP водоустойчива <b>Day&amp;Night</b> камера с <b>инфрачервено осветление до 50 метра, 4MP 2688x1520 с 25 кад/сек, 1/3" CMOS сензор</b> , обектив 2.8мм, хоризонтален ъгъл на видимост 104°, с механичен <b>IR филтър</b> , 0.08 Lux в цветен, 0 Lux в черно-бял режим IR on, HLC, BLC, 3DNR, WDR 120dB, H.265+, H.265, H.264, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, 3 стрийма, детекция на движение в до 4 зони, вградени аналитични функции – изоставен/липсващ обект, пресичане на линия, навлизане в зона, детекция на лица, вграден микрофон, слот за MicroSD 128GB, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 5W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA139, PFB204W,
47.	IPC- HDB4431C AS	4 мегапикселова мрежова мини куполна камера, <b>2688x1520 с 25 кад/сек, 1/3" CMOS сензор</b> , обектив 3.6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 87°, 0.08 Lux в цветен, 0,001 Lux в черно-бял режим, HLC, BLC, <b>WDR 120dB</b> , 3DNR H.265+, H.265, H.264+, H.264, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, вграден микрофон, вградени аналитични функции – детекция на лица, навлизане в зона, изоставен/липсващ обект, слот за micro SD карта до 128GB, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, от -30°C до +60°C, IP66, PoE, 12VDC, 3W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFB203W (опция)
48.	IPC- HDW1431S	4 мегапикселова IP водоустойчива <b>Day&amp;Night</b> камера 1/3" CMOS сензор, <b>4MP 2688x1520 с 20 кад/сек, 3MP 2304x1296 с 25 кад/сек, инфрачервено осветление до 30м</b> , обектив 2.8мм, хоризонтален ъгъл на видимост 104°, с механичен <b>IR филтър</b> , 0.08 Lux в цветен, 0 Lux в черно-бял режим IR on, HLC, BLC, 3DNR, WDR 120dB, H.265/264, MJPEG, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, вградени аналитични функции – пресичане на линия, навлизане в зона, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 5.5W. * Съвместими

		аксесоари за монтаж: PFA136, PFB203W, PFA130-E (опция)
49.	IPC HDW4231EM AS 0280	2 мегапикселова IP водоустойчива Day&Night камера с инфрачервено осветление до 50 метра, 2MP 1920x1080 с 50 кад/сек, 1/2.8" CMOS сензор, обектив 2.8мм, хоризонтален ъгъл на видимост 110°, с механичен IR филтър, 0.009 Lux в цветен, 0 Lux в черно-бял режим IR on, HLC, BLC, 3DNR, WDR 120dB, H.265+, H.265, H.264, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, 3 стрийма, детекция на движение в до 4 зони, вградени аналитични функции – изоставен/липсващ обект, пресичане на линия, навлизане в зона, детекция на лица, вграден микрофон, слот за MicroSD 128GB, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 5W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA139, PFB204W
50.	IPC- HDB4231C AS	2 мегапикселова мрежова мини куполна камера, 1920x1080 с 50 кад/сек, 1/2.8" CMOS сензор, обектив 3.6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 87°, 0.009 Lux в цветен, 0,001 Lux в черно-бял режим, HLC, BLC, WDR 120dB, 3DNR H.265+, H.265, H.264+, H.264, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, вграден микрофон, вградени аналитични функции – детекция на лица, навлизане в зона, изоставен/липсващ обект, слот за micro SD карта до 128GB, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, от -30°C до +60°C, IP66, PoE, 12VDC, 3W.
51.	IPC- HDW1230S	2 мегапикселова IP водоустойчива Day&Night камера с инфрачервено осветление до 30 метра, 1920x1080 с 25 кад/сек, 1/2.7" CMOS сензор, обектив 3,6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 92°, с механичен IR филтър 0.08 Lux в цветен режим, 0 Lux в черно-бял режим (IR on), 3D шумов филтър, BLC, HLC, D WDR, H.264, MJPEG, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, вградени аналитични функции – пресичане на линия, навлизане в зона, безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 5.5W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA136, PFB203W, PFA130-E (опция)
52.	XVR5104C- 4KL X	4-канален 4K Pentabrid видеорекодер, 7 кад/сек на камера запис при 4K(само на първи канал), 15 кад/сек на камера запис при 4MP, 25 кад/сек на камера запис при 1080p и 720p, поддържа 4 HDCVI, AHD, HDTVI, аналогови, IP камери + 2 IP камери, ограничение за IP камери – 8MP, максимален входящ трафик 24Mbps за IP камери, H.265 компресия, аудио по коаксиал, 1 SATA HDD (до 10TB), 1 VGA и HDMI изходи, 1 аудио вход/ 1 изход, режими на запис – постоянен, при детекция на движение, пред и след алармен запис, интелигентни функции 2 канала– линия, зона, изоставен/ липсващ обект, или канал1-детекция на лице (при добавяне на IP камера се деактивират интелигентните функции), наблюдение през смартфон, вграден Web server, IP/TCP, CMS, 2 USB, управление с мишка, DC12V/2A, 10W, размери 205x211x45mm. *Без твърд диск
53.	XVR7104HE- 4KL-X	4-канален 4K Pentabrid видеорекодер, 7 кад/сек на камера запис при 4K(само на 1 канал), 15 кад/сек на камера запис при 4MP, 25 кад/сек на камера запис при 1080p и 720p, поддържа 4 HDCVI, AHD, HDTVI, аналогови, IP камери + 4 IP камери, ограничение за IP камери – 8MP, максимален входящ трафик 32Mbps за IP камери, H.265 компресия, аудио по коаксиал, 1 SATA HDD (до 10TB), 1 VGA и HDMI изходи, 4 аудио входа/ 1 изход, RS485, 4 алармени входа/ 3 алармени изхода режими на запис – постоянен, при детекция на движение, пред и след алармен запис, интелигентни функции на всички канали– линия, зона, изоставен/ липсващ обект, или канал1-детекция на лица (при добавяне на IP камера се деактивират интелигентните функции), наблюдение през смартфон, вграден Web server, IP/TCP, CMS, 2 USB, управление с мишка, DC12V/2A, 10W, размери

		205x211x45mm. *Без твърд диск
54.	<b>HAC HFW2231R-Z IRE6-POC</b>	2 мегапикселова PoC (захранване по коаксиален кабел до 700метра)Starlight 4 в 1 водоустойчива камера, превключване: HDCVI, AHD, HDTV1 или аналогов режим, Day&Night 1/2.8" CMOS сензор, 1937×1097 ефективни пиксела, 1920x1080 с 25 кад/сек, 1280x720 с 25/50 кад/сек., моторизиран варифокален обектив 2.7-13.5мм, хоризонтален ъгъл на видимост 102°~29°, интелигентно инфрачервено осветление до 60м, механичен IR филтър, 0.005 Lux в цветен режим, 0 Lux (IR on), CVI и аналогов изход, настройка на обектива и екранно меню по коаксиален кабел, 120dB true WDR, 2D/3D-DNR, BLC, HLC, AGC, за външен монтаж, IP67 от -40°C до +60°C, 12VDC, 6.8W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA130-E (опция)
55.	<b>HAC HFW1400S POC</b>	4 мегапикселова PoC (захранване по коаксиален кабел до 700метра) водоустойчива камера, превключване: HDCVI или аналогов режим, Day&Night 1/3" CMOS сензор, 2688x1520 ефективни пиксела, 4MP(2560x1440), 1080P и 720P с 25 кад/сек, обектив 3.6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 84.8°, интелигентно инфрачервено осветление до 30м, механичен IR филтър, 0.03 Lux в цветен режим, 0 Lux(IR on), екранно меню, 2D-DNR, BLC, HLC, DWDR, AES, AGC, за външен монтаж, IP67 от -40°C до +60°C, PoC, 12VDC, 4.2W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA134, PFA130-E (опция)
56.	<b>HAC HDW1400EM POC</b>	4 мегапикселова PoC (захранване по коаксиален кабел до 700метра) водоустойчива камера, превключване: HDCVI или аналогов режим, Day&Night 1/3" CMOS сензор, 2688x1520 ефективни пиксела, 4MP(2560x1440), 1080P и 720P с 25 кад/сек, обектив 3.6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 84.8°, интелигентно инфрачервено осветление до 50м, механичен IR филтър, 0.03 Lux в цветен режим, 0 Lux(IR on), екранно меню, 2D-DNR, BLC, HLC, DWDR, AES, AGC, за външен монтаж, IP67 от -40°C до +60°C, PoC 12VDC, 4.2W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA139, PFB204W, PFA130-E (опция)
57.	<b>HAC HFW1200S POC-S3A</b>	2 мегапикселова PoC (захранване по коаксиален кабел до 800метра) водоустойчива камера, превключване: HDCVI или аналогов режим, Day&Night 1/2.7" CMOS сензор, 1930×1088 ефективни пиксела, 25 кад/сек некомпесиран сигнал, обектив 3.6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 89.9°, интелигентно инфрачервено осветление до 20м, механичен IR филтър, 0.02 Lux в цветен режим, 0 Lux (IR on), 2D-DNR, HLC, BLC, DWDR, AES, AGC, AWB, екранно меню, превключваем изход, за външен монтаж, IP67, от -40°C до +60°C, PoC, 12VDC, 4.2W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA121, PFB204W, PFA130-E (опция)
58.	<b>HAC HDW1200EM POC-S3A</b>	2 мегапикселова PoC (захранване по коаксиален кабел до 800метра) водоустойчива камера, превключване: HDCVI или аналогов режим, Day&Night 1/2.7" CMOS сензор, 1930×1088 ефективни пиксела, 25 кад/сек некомпесиран сигнал, обектив 3.6мм, хоризонтален ъгъл на видимост 89.9°, интелигентно инфрачервено осветление до 50м, механичен IR филтър, 0.02 Lux в цветен режим, 0 Lux (IR on), 2D-DNR, HLC, BLC, DWDR, AES, AGC, AWB, екранно меню, превключваем изход, за външен монтаж, IP67, от -40°C до +60°C, PoC, 12VDC, 4.2W. * Съвместими аксесоари за монтаж: PFA139, PFB204W, PFA130-E (опция)

При необходимост от подмяна на части и/или възли по обслужваната система, които не са включени в горепосочената спецификация единичните им цени се съгласуват с оторизирани

представители на Възложителя. Изпълнителят изготвя доклад за резервните части, необходими за подмяна, описани по вид, количество и единични цени. Подмяна се извършва само след утвърден/съгласуван от възложителя доклад.

Всяка подмяна на резервни части и възли се доказва с двустранен констативен и приемателен протокол между Възложител и Изпълнител, както и разходно-оправдателен документ (фактура). В двустранния констативен протокол се описва конкретната повреда, начина на отстраняването.

Всички подменени и негодни части се връщат на Възложителя, за бракуване.

6. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатирани недостатъци.

Гаранционният срок на резервните части е **12 /дванадесет/ месеца, след влягане.**

Гаранцията не се отнася за части подлежащи на естествено износване. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на системата, свързан с отстраняването на аварии.

Гаранционен срок за извършена дейност – **6 /шест/ месеца**, а на вложените материали – **12 /дванадесет/ месеца.**

7. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката:

- ежемесечен протокол, за резултатите от изпълнението на договора подписан от упълномощени представители на двете страни.
- съгласуван доклад при подмяна на резервни части.
- протокол при извършване на ремонтни работи.
- фактура - оригинал.

8. Изисквания към материалите/резервните части, влягани при изпълнение на услугата.

Техническите характеристики на доставяните резервни части и възли трябва да са идентични и напълно съвместими с тези на оригиналните части на системата за видеонаблюдение.

Всички резервни части и възли да бъдат **нови и неупотребявани**, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

9. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите.

- Система за управление на качеството (СУК) - разработена и внедрена в съответствие със стандарта БДС EN ISO 9001:2015.

- Система за управление на околната среда (СУОС) - разработена и внедрена в съответствие със стандарта БДС EN ISO 14001:2005.

- Система за управление на здравето и безопасността при работа (СУЗБР) - разработена и внедрена в съответствие със спецификация OHSAS 18001:2019.

- Пропускателния режим на Възложителя.

10. Риск и отговорност на изпълнителя:

Изпълнителят се задължава да извърши всички дейности на свой риск. Възложителят не дължи месечна абонаментна такса за сервизно обслужване при продължителен ремонт на системата (повече от 48 часа), за което е информирал своевременно Изпълнителя.

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

Изготвил:

Иван Дянков

Ръководител звено „Видеонаблюдение“

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

Съгласувано:  
Деян Димитров

Ръководител звено „Сигурност“

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/