

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Раздел I

1. Участниците в обществената поръчка трябва да бъдат или производители на предлаганата техника (съответно носители на авторските права върху лицензите по Обособена позиция 4), за доставка на която/които подават оферта, или да бъдат оторизирани от производителя ѝ (съответно от носителя на авторските права върху лицензите по Обособена позиция 4), или от негов официален представител за България за продажбата и гаранционното поддържане на техниката (лицензите) на територията на страната.

2. За доказване на изискването по т. 1. участниците следва да представят към техническото си предложение за изпълнение на поръчката документ/и от производителя на съответната техника (носител на правата върху лицензите по Обособена позиция 4), или от негов официален представител за България, удостоверяващ правото на участника за продажба и гаранционно поддържане на техниката (лицензите) на територията на Република България. Това може да бъде договор, оторизационно писмо или друг документ, чийто срок на валидност покрива срока за изпълнение на обществената поръчка.

3. В случаите когато оторизацията по т. 1 и т. 2 не е от производителя на техниката (носител на правата върху лицензите по Обособена позиция 4), а от негов официален представител за България, участниците следва да представят документ доказващ, че официалният представител е упълномощен от производителя да издава оторизационни писма от негово име.

4. Оторизационните документи, с които се доказва съответствието с поставеното изискване, се представят към техническото предложение за изпълнение на поръчката.

За обособени позиции от № 1 до 3

1. Предлаганото оборудване трябва да е ново, оригинално, неупотребявано и същото да бъде в производство към момента на подаване на офертата.

2. Като част от техническото си предложение участниците трябва да представят:

- Или технически брошури от производителя (на български език или на чужд език с придружаващ ги превод на български) за конкретните модели на предлаганото оборудване, които да потвърждават предложените характеристики, дадени в техническото предложение;

- Или хипервръзка към електронната страница на производителя, от която да са видни техническите характеристики на предлаганите модели оборудване.

За обособени позиции № 2 и 3

1. Участникът трябва да разполага с внедрена система за управление на сигурността на информацията, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 27001 или еквивалентен, в областта на съответната обособена позиция.

2. Участникът трябва да разполага с внедрена система за управление на ИТ услуги, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 20000-1 или еквивалентен, в областта на съответната обособена позиция.

3. Участниците трябва да представят документите по т. 1 и т. 2 като част от техническото си предложение.

Раздел II

I. Технически спецификации за продуктите по обособена позиция № 1: Доставка на интерактивни мултимедийни системи.

Обособената позиция включва доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционен сервиз на следните продукти:

- Интерактивни дисплеи;
- Интерактивна дъска;
- Мултимедийни прожектори – късофокусни; LED; стандартни, интерактивни.

1. Интерактивен дисплей – тип 1

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, модел	Да се посочи
2	Тип панел:	Мин. LED подсветка или аналогична
3	Диagonal:	Мин. 65"
4	Резолюция:	Мин. 3840x2160 пиксела (4K)
5	Яркост:	Да се посочи
6	Време за реакция:	макс. 10 ms.
7	Ъгли на видимост:	178°/178°
8	Живот на панела:	Мин. 30 000 часа
9	Методи на въвеждане на данни:	С писалка или пръст
10	Тъч повърхност:	калено стъкло с покритие против отблясъци и против следи от пръсти, с оптично залепяне към LED панела
11	Тъч технология:	Инфрачервена с мин. 10 точки мултитъч
12	Скорост на проследяване на курсора	Мин. 180 точки/сек.
13	Точност на позициониране	Макс. 3mm
14	Входно/изходни интерфейси:	2xHDMI, 2xUSB-A, 1xRS232, 1xD-Sub , 2xStereo Jack
15	Високоговорители	Мин. 2 x 8W вградени
16	Допълнителен Хардуер	Да се посочи
17	Други изисквания	Да позволява да работят минимум 2 човека едновременно. Да се посочи метода за достъп до интерактивния специализиран софтуер.
18	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена
19	Други изисквания	Доставка и монтаж на място с включено конфигуриране и настройка
20	Гаранция	Мин. 36 месец, с продуктов номер на производителя
21	Срок на доставка	До 60 дни от подписване на договор

2. Интерактивен дисплей - тип 2

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, модел	Да се посочи;
2	Тип панел:	Мин. IPS DLED подсветка или аналогична;
3	Диagonal:	Мин. 65" ;
4	Резолюция:	Мин. 3840x2160 пиксела (4K);
5	Яркост:	Да се посочи;
6	Работен цикъл на панела на дисплея:	Мин. 16/7;
7	Време за реакция:	Макс. 8 ms;
8	Ъгли на видимост:	178 градуса/178градуса
9	Живот на панела:	Мин. 30 000 часа;

10	Методи на въвеждане на данни:	С писалка или пръст;
11	Тъч повърхност:	Калено стъкло с покритие против отблясъци и против следи от пръсти;
12	Тъч технология:	Мин. 10 точки мултитъч (без необходимост от калибрация);
13	Точност на позициониране	Макс. +/-2 mm;
14	Входно/ Изходни интерфейси:	1 x VGA, 3 x HDMI(1 x HDMI на предния панел) , 1 x DP1.2a In, 1 x DP1.2a Out, RS232(DSUB 9P), Line In, Line Out, , 1 x USB2.0(на предния панел), 1 x LAN; <u>1 x USB-C</u> (с поддръжка на видео), 1x HDMI Out, 1 x RJ12 за външни сензори, 1 x USB Type-B за тъч сензора (на предния панел)
15	Безжична връзка на дисплея	Да се посочи;
16	Високоговорители	Мин. 2 x 12W, вградени говорители;
17	Интегриран хардуер	Процесор – мин. 4 ядра, кеш 512 KB Видеокарта – мин. UHD (4K) Оперативна памет – мин. 2GB Памет за съхранение на данни – мин. 8GB Мрежа – мин. LAN, Wi-Fi Вх./Изх. Портове – мин. 1 x USB2.0, 1 x micro SD Охлаждане – пасивно Инсталирана операционна система – мин. Android или еквивалент Други – компютърния модул трябва да бъде вграден в дисплея и да е неразделна част от него
18	Допълнителен хардуер	Да се посочи;
19	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена, 2 поставки за маркери, възможност за добавяне на вграден сензор за близост
20	Допълнителни изисквания	Предлагания продукт трябва да бъде с един продуктов номер, включващ всички компоненти
21	Други изисквания	Доставка и монтаж на място с включено конфигуриране и настройка
22	Гаранция	Мин. 36 месец, с продуктов номер на производителя
23	Срок на доставка	До 60 дни от подписване на договор

3. Интерактивен дисплей - тип 3

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, модел	Да се посочи;
2	Тип панел:	IPS DLED подсветка или аналогична;
3	Диагонал:	Мин. 65"
4	Резолюция:	Мин. 3840x2160 пиксела (4K);
5	Яркост:	Да се посочи;
6	Работен цикъл на панела на дисплея:	Мин. 16/7;
7	Време за реакция:	Макс. 10 ms.
8	Ъгли на видимост:	178 градуса/178 градуса
9	Живот на панела:	Мин. 30 000 часа;
10	Методи на въвеждане на данни:	С писалка или пръст;
11	Тъч повърхност:	Калено стъкло с покритие против отблясъци и против следи от пръсти;
12	Тъч технология:	Мин. 10 точки мултитъч (без необходимост от калибрация);
13	Точност на позициониране	Макс. +/-2 mm
14	Входно/ Изходни интерфейси:	мин. 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP1.2a In, 1 x DP1.2a Out, RS232(DSUB 9P), Line In, Line Out, 1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1 x LAN;
15	Безжична връзка на дисплея	Да се посочи;
16	Високоговорители	Мин. 2 x 8W, вградени говорители;
17	Допълнителни функционалности	Да се посочат;

18	Интегриран хардуер	Процесор – минимум: 2 ядра, 4 нишки, 2.6 GHz, кеш 3 MB; Видеокарта – минимум UHD (4K); Оперативна памет – минимум 8GB; Твърд диск – минимум 256GB SSD; Мрежа – LAN 100Mbps, вграден Wi-Fi 802.11 a/g/n 150Mbps, вграден Bluetooth; Вх./Изх. Портове – мин. 1xOPS, 1xVGA , 1xUSB2.0, 3xUSB3.0, 1xRJ45, 1xMIC, 1xSPK, 1xRS232; Охлаждане – активно; Съвместима операционна система – Windows 10 или еквивалент; Други – OPS съвместимост, компютърния модул трябва да бъде вграден в дисплея, с възможност за ъпгрейд;
19	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена
20	Допълнителни изисквания	Предлаганият продукт трябва да бъде с един партиден номер, включващ всички компоненти
21	Други изисквания	Доставка и монтаж на място с включено конфигуриране и настройка
22	Гаранция	Мин. 36 месец, с продуктов номер на производителя
23	Срок на доставка	До 60 дни от подписване на договор
24	Наличие на възможност за свързване на няколко дисплея последователно в режим видео стена	Да се посочи

4. Интерактивен дисплей - тип 4

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, модел	Да се посочи;
2	Тип панел:	Мин. IPS DLED подсветка или аналогична;
3	Диагонал:	Мин. 65" ;
4	Резолюция:	Мин. 3840x2160 пиксела (4K);
5	Яркост:	Мин. 350 Cd/m2;
6	Работен цикъл на панела на дисплея:	Мин. 16/7;
7	Време за реакция:	Макс. 8 ms;
8	Ъгли на видимост:	178 градуса/178 градуса
9	Живот на панела:	Мин. 30 000 часа;
10	Методи на въвеждане на данни:	С писалка или пръст;
11	Тъч повърхност:	Калено стъкло с покритие против отблясъци и против следи от пръсти;
12	Тъч технология:	Мин. 10 точки мултитъч (без необходимост от калибрация);
13	Точност на позициониране	Макс. +/-2 mm;
14	Входно/ Изходни интерфейси:	Мин. 1 x VGA, 4 x HDMI 2.0(1 x HDMI на предния панел), 1 x DP1.2a In, 1 x DP1.2a Out, 1 x HDMI Out, RS232(DSUB 9P), Line In, Line Out, 1 x USB-C(с поддръжка на видео), 1 x USB2.0, 1 x LAN; 1 x RJ12 за външни сензори, 1 x USB Type-B за тъч сензора (на предния панел)
15	Безжична връзка на дисплея	Да се посочи;
16	Високоговорители	Мин. 2 x 12W, вградени говорители;
17	Допълнителен хардуер	Да се посочи;
18	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена, 2 поставки за маркери, възможност за добавяне на вграден сензор за близост
19	Други изисквания	Доставка и монтаж на място с включено конфигуриране и настройка
20	Гаранция	Мин. 36 месец, с продуктов номер на производителя
21	Срок на доставка	До 60 дни от подписване на договор

5. Интерактивен дисплей - тип 5

	Параметър	Минимални технически изисквания
--	-----------	---------------------------------

1	Производител, модел	Да се посочи;
2	Тип панел:	Мин. IPS DLED подсветка или аналогична
3	Диагонал:	Мин. 55"
4	Резолюция:	Мин. 3840x2160 (UHD)
5	Яркост:	Да се посочи
6	Работен цикъл на панела на дисплея:	Мин. 16/7
7	Време за реакция:	Макс. 10 ms
8	Ъгли на видимост:	178°/178°
9	Живот на панела:	Мин. 30 000 часа
10	Методи на въвеждане на данни:	С писалка или пръст
11	Тъч повърхност:	Калено стъкло с покритие против отблясъци и против следи от пръсти
12	Тъч технология:	Мин. 10 точки мултитъч (без необходимост от калибрация)
13	Точност на позициониране	Макс. +/-2 mm
14	Входно/ Изходни интерфейси:	Мин. 1 x VGA, 4 x HDMI, 1 x HDMI Out, 1 x DP1.2a In, 1 x DP1.2a Out, RS232(DSUB 9P), Line In, Line Out, 2 x USB2.0, 1 x USB-C (с поддръжка на видео), 1 x LAN, 1 x RJ12 за външни сензори
15	Безжична връзка на дисплея	Да се посочи
16	Високоговорители	Мин. 2 x 8W, вградени говорители
17	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена
18	Допълнителни функционалности	Да се специфицира
19	Други изисквания	Доставка и монтаж на място с включено конфигуриране и настройка
20	Гаранция	Мин. 36 месец, с продуктов номер на производителя
21	Срок на доставка	До 60 дни от подписване на договор
22	Наличие на възможност за свързване на няколко дисплея последователно в режим видео стена	Да се посочи

6. Интерактивна дъска- стационарна

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител, модел	Да се посочи
2.	Размер:	мин. 79"
3.	Технология на дигитализиране и метод за въвеждане на данните:	Да се посочи
4.	Повърхност на екрана:	Слабоотразяваща с възможност за писане с маркер
5.	Свързване с компютър:	Чрез USB
6.	Формат	4:3
7.	Точки на докосване	мин. 10
8.	Други изисквания	Да позволява да работят минимум 2 човека едновременно. Да се посочи метода за достъп до интерактивния специализиран софтуер.
9.	Гаранция	Да се посочи
10.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

7. Късофокусен прожектор

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Марка и модел:	Да се посочи
2.	Технология	DLP
3.	Резолюция	WXGA (1280 x 800)
4.	Яркост	мин. 3600 ANSI Lumens
5.	Контраст	Да се посочи

6.	Живот на лампата	Да се посочи
7.	Късофокусно съотношение	мин. 0.521:1
8.	Прожекционно разстояние	0,8 -1,1 метра
9.	Размер на екрана	1.2 – 5 метра
10.	Корекция на трапеца	Мин. $\pm 20^\circ$ вертикална
11.	Входни интерфейси	1xHDMI, 1xVGA, USB-A, 1xAudio
12.	Аудио	1 x 2W
13.	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена, сигнален кабел за връзка м/у прожектора и компютър– мин. 6 метра
14.	Гаранция на устройството	Да се посочи
15.	Гаранция на лампата	6 месеца или 1000 часа за лампата
16.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

8. Мултимедиен прожектор – тип 1

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител, модел	Да се посочи
2.	Технология	DLP
3.	Резолюция	SVGA (800 x 600)
4.	Яркост	мин. 3300 ANSI Lumens
5.	Контраст	Да се посочи
6.	Живот на лампата	Да се посочи
7.	Коефициент на предаване	1.96 - 2.15
8.	Прожекционно разстояние	1.2 – 10 метра
9.	Размер на екрана	1-7,6 метра
10.	Корекция на трапеца	Мин. $\pm 30^\circ$ вертикална
11.	Входни интерфейси	HDMI, VGA, USB (remote mouse), audio in
12.	Аудио	1 x 2W
13.	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на таван; сигнален кабел за връзка м/у прожектора и компютър – мин.15 метра
14.	Гаранция на устройството	Да се посочи
15.	Гаранция на лампата	6 месеца или 1000 часа за лампата
16.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

9. Мултимедиен прожектор – тип 2

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител, модел	Да се посочи
2.	Технология	DLP
3.	Тип на светлинния източник	Laser или Laser & LED хибриден
4.	Резолюция	XGA (1024 x 768)
5.	Яркост	мин. 3000 ANSI Lumens
6.	Контраст	Да се посочи
7.	Живот на източника на светлина	Да се посочи
8.	Коефициент на предаване	1.54–1,71:1
9.	Минимално прожекционно разстояние	мин. 1.1 м
10.	Размер на екрана	1.2 – 7.62 метра
11.	Корекция на трапеца	Мин. $\pm 30^\circ$ вертикална
12.	Входни интерфейси	HDMI, VGA
13.	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на таван; сигнален кабел за връзка м/у прожектора и компютър – мин. 15 метра

14.	Гаранция на устройството	Да се посочи
15.	Гаранция на светлинния източник	36 месеца или 10 000 часа
16.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

10. Интерактивен мултимедиен прожектор

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител, модел	Да се посочи
2.	Технология	DLP
3.	Резолюция	WXGA (1280 x 800)
4.	Яркост	мин. 3300 ANSI Lumens
5.	Контраст	Да се посочи
6.	Живот на лампата	Да се посочи
7.	Късофокусен, коефициент на предаване	по-малко от 0.38: 1
8.	Размер на екрана	2.16 – 2.54 метра
9.	Корекция на трапеца	Мин. $\pm 40^\circ$ вертикална
10.	Входни интерфейси	VGAx2, HDMI x2, Audio-In USB A (Power), USB B (Service), Microphone, Интерактивна функция (Интерактивни писалки - мин. 2 броя)
11.	Аудио	1 x 10W
12.	Допълнителни аксесоари	Стойка за монтаж на стена; сигнален кабел за връзка м/у прожектора и компютър - мин. 6 метра
13.	Гаранция прожектора	Да се посочи
14.	Гаранция на лампата	12 месеца или 1000 часа
15.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

II. Технически спецификации за продуктите по обособена позиция № 2: Системи за контрол на достъпа.

Обособената позиция включва доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционен сервиз на следните продукти:

- Камери – 2 типа;
- Контролери – 2 типа;
- Сървър.

1. Камера тип 1

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител и марка	Да се специфицира
2.	Серия и модел	Да се специфицира
3.	Разделителна способност	Минимум 2065 (H) x1553 (V) 3MP
4.	Кадрова честота	Минимум 25 кадъра в секунда
5.	Сензор	Минимум 1 / 2,8", CMOS с прогресивно сканиране
6.	Обектив	Минимум от 2.8мм/3.6мм - фиксиран
7.	Функции	Минимум Saturation/Brightness/Contrast /Sharpness, White Balance, DSS, Effect - Color, Mirror/V-Flip,
8.	Видео компресия	Минимум H.264 High Profile@4.0, MJPEG–Image quality
9.	Видео потоци	Минимум 2
10.	Оперативна съвместимост	Минимум ONVIF (Profile-S)
11.	Мрежови протоколи	Минимум HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP
12.	Комуникационни интерфейси	Минимум един брой RJ-45, позволяващ комуникация при разстояние от 100м
13.	Слот за Micro SD Карта	Минимум един с капацитет не по-малък от 64GB
14.	Корпус	Минимум метален
15.	IR осветление	Минимум до 25м
16.	Захранване	Минимум DC12V / 1.5A, PoE (Power over Ethernet): 802.3af
17.	Работна температура	Минимум от -5°C до +45°C
18.	Монтажна/съединителна кутия	Минимум трябва да бъде водоустойчива, направена от алуминий, окомплектована
19.	Гаранция	Минимум 12 месеца
20.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

2. Камера тип 2

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител и марка	Да се специфицира
2.	Серия и модел	Да се специфицира
3.	Разделителна способност	Минимум 2065(H)*1553(V) 3MP
4.	Кадрова честота	Минимум 25 кадъра в секунда
5.	Сензор	Минимум 1 / 2,8", CMOS с прогресивно сканиране
6.	Обектив	Минимум от 2.8мм до 12мм, моторизиран, с коридорна маска
7.	Функции	Минимум Saturation/Brightness/Contrast /Sharpness, Mirror, White Balance, DSS, Effect - Color, Mirror/V-Flip
8.	Видео компресия	Минимум H.264 High Profile@4.0, MJPEG–Image quality
9.	Аудио компресия	Минимум G.711
10.	Видео потоци	Минимум 2
11.	Оперативна съвместимост	Минимум ONVIF (Profile-S)
12.	Мрежови протоколи	Минимум HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP

13.	Комуникационни интерфейси	Минимум един брой RJ-45, позволяващ комуникация при разстояние от 100м
14.	Слот за Micro SD Карта	Минимум един с капацитет не по-малък от 64GB
15.	Корпус	Минимум метален
16.	IR осветление	Минимум до 40м
17.	Захранване	Минимум DC12V / 1.5A, PoE (Power over Ethernet): 802.3af
18.	Работна температура	Минимум от -5°C до +45°C
19.	Монтажна/съединителна кутия	Минимум трябва да бъде водоустойчива, направена от алуминий.
20.	Гаранция	Минимум 12 месеца
21.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

3. Контролер Тип 1

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител и марка	Да се специфицира
2.	Серия и модел	Да се специфицира
3.	Дисплей	Минимум 3.5” TFT Touch дисплей
4.	CPU	Минимум 2 ядра всяко по 1.2 GHz
5.	RAM	Минимум 512 MB
6.	Storage	Минимум MicroSD, поддръжка на капацитет 32GB
7.	Функции	Минимум Bluetooth 4.1 Classic, Bluetooth Low Energy, емуляция на клавиатура : LF/HF/UHF, баркод четец: 2D
8.	Мрежови протоколи	Минимум 10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n WIFI
9.	Комуникационни интерфейси	Минимум HDMI, 3.5mm analogue audio-video jack, 4× USB 2.0, Ethernet, Camera Serial Interface (CSI), Display Serial Interface (DSI), GPIO: 40-pin header, стандартен, POE (вградено или с модул),
10.	Операционна система	Linux/ Android /Windows, включена опция за дистанционен достъп
11.	Гаранция	Минимум 24 месеца
12.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

4. Контролер Тип 2

	Параметър	Минимални технически изисквания
1.	Производител и марка	Да се специфицира
2.	Серия и модел	Да се специфицира
3.	Модул камера	Минимум с фиксиран фокус, способност за статични изображения минимум 3280 x 2464 пиксела, и поддръжка на 1080p30, 720p60 и 640x480p60 видео
4.	Дисплей	Минимум 5” TFT Touch дисплей
5.	CPU	Минимум 4 ядра всяко по 1.2 GHz
6.	RAM	Минимум 1 GB
7.	Storage	Минимум MicroSD, поддръжка на капацитет 32GB
8.	Функции	Минимум Bluetooth 4.1 Classic, Bluetooth Low Energy, емуляция на клавиатура : LF/HF/UHF, баркод четец: 2D, QR
9.	Мрежови протоколи	Минимум 10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n WIFI
10.	Комуникационни интерфейси	Минимум HDMI, 3.5mm analogue audio-video jack, 4× USB 2.0, Ethernet, Camera Serial Interface (CSI), Display Serial Interface (DSI), GPIO: 40-pin header, стандартен, POE (вградено или с модул),
11.	Операционна система	Linux/ Android /Windows, включена опция за дистанционен достъп
12.	Гаранция	Минимум 24 месеца
13.	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

5. Сървър

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител и марка	Да се специфицира
2	Серия и модел	Да се специфицира
3	Storage (съхранение):	Drive Bays: 2 Съвместими типове дискове: <ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD (with optional 2.5" Disk Holder) • 2.5" SATA SSD (with optional 2.5" Disk Holder) Минимален капацитет: 24 TB Минимален брой гнезда за HDD/SSD: 2 Минимална поддръжка на капацитет на 1 диск: 16 TB
4	Външни портове:	RJ-45 1GbE LAN Port: Минимум 1 USB 3.0 Port: Минимум 2
5	РАМ	Минимум: 8 GB
6	CPU	Минимум: 1 процесор с 4 ядра всяко по 1,2 GHz
7	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • EAC • CCC • RCM • KC • FCC • CE • BSMI
8	Управление на съхранението:	Да поддържа минимум RAID Type: RAID 0, RAID 1
9	Cloud station server	Минимален брой на едновременно свързани устройства - 100 Минимален брой синхронизирани (ext4): 100,000 / време за реакция за единичен файл 840 ms Баркод Четец (емулация на клавиатура): 2D, QR
10	Office	Минимален брой потребители: 200
11	VPN Server	Минимални едновременни свързвания - 5
12	Включени специализирани видео лицензии за обработка на видео масив от данни	
13	Възможност за нотификация на зона и тип на алармено събитие, (възможност за прикачване на описание към алармено събитие), броене на поток хора, пресичане на линия, лицево разпознаване	
14	Гаранция	Минимум 24 месеца от производителя, да се посочи партиден номер от производителя
15	Срок на доставка	До 45 дни от подписване на договор

III. Технически спецификации за продуктите по обособена позиция № 3: Ъпгрейд на съществуващата инфраструктура

Обособената позиция включва доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционен сервиз на следните продукти:

- Допълнителни дискови шасита и портове, разширяване капацитета за съхранение и надграждане на съществуващата платформа за управление на наличните масиви за съхранение на данни;
- Разширение и доокомплектоване на налична система за архивиране - допълнителни функционалности на платформата за управление на бекъп и архивиране, допълнителен модул за архивиране и допълнителни дискови шасита за системите за архивиране.

1. Допълнително дисково шаси – ТИП 1

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Изискваното дисковото шаси и дисковете за него, трябва да са от производителя на съществуващите модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Изискваното дисково шаси и дисковете за него, трябва да са напълно съвместими и предназначени за надграждане на съществуващите модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4.
3	Контролери	Дисковото шаси трябва да включва минимум 2 бр. входно-изходни модули за свързване към контролерите на съществуващия модел дисков масив. Свързаността на входно- изходните модули към контролерите трябва да е минимум SAS 12Gb.
4	Форм фактор	Шасито да бъде предназначено за монтаж в стандартен 19“ шкаф с включени всички необходими кабели за резервирано свързване към захранване, интерфейсни кабели за свързване към контролерите на дисковия масив, кабели за свързване на мениджмънт модули и др.
5	Слотове за дискове	Дисковото шаси трябва да предоставя минимум 24 бр. слотове за hot-plug дискове 2.5” тип SAS, NL-SAS и SSD
6	Дискове в предложената конфигурация	24бр. минимум 1.2TB SAS 10000rpm 2.5”
7	Захранване и охлаждане	Дисковото шаси трябва да включва резервирани захранващи и охлаждащи модули.
8	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Добавянето на дисковото шаси не трябва да нарушава условията на гаранцията на съществуващите дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Дисковото шаси трябва да приема идентично условията на гаранцията на съществуващия дисков масив за минимум 60 месеца с време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем.
9	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Свързване и настройка към дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
10	Време за подмяна на дефектирала част от доставчика в рамките на гаранционния период	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката

2. Допълнително дисково шаси – ТИП 2

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Изискваното дисковото шаси и дисковете за него, трябва да са от производителя на съществуващите модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Изискваното дисково шаси и дисковете за него, трябва да са напълно съвместими и предназначени за надграждане на съществуващите модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4.
3	Контролери	Дисковото шаси трябва да включва минимум 2бр. входно-изходни модули за свързване към контролерите на съществуващия модел дисков масив. Свързаността на входно- изходните модули към контролерите трябва да е минимум SAS 12Gb.
4	Форм фактор	Шасито да бъде предназначено за монтаж в стандартен 19“ шкаф с включени всички необходими кабели за резервирано свързване към захранване, интерфейсни кабели за свързване към контролерите на дисковия масив, кабели за свързване на мениджмънт модули и др.
5	Слотове за дискове	Дисковото шаси трябва да предоставя минимум 24бр. слотове за hot-plug дискове 2.5” тип SAS, NL-SAS и SSD
6	Дискове в предложената конфигурация	24бр. минимум 1.9TB SSD 2.5”
7	Захранване и охлаждане	Дисковото шаси трябва да включва резервирани захранващи и охлаждащи модули.
8	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Добавянето на дисковото шаси не трябва да нарушава условията на гаранцията на съществуващите дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Дисковото шаси трябва да приема идентично условията на гаранцията на съществуващия дисков масив за минимум 60 месеца с време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем.
9	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Свързване и настройка към дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
10	Време за подмяна на дефектирала част от доставчика в рамките на гаранционния период	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката

3. Допълнително дисково шаси – ТИП 3

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Изискваното дисковото шаси и дисковете за него, трябва да са от производителя на съществуващите модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Изискваното дисково шаси и дисковете за него, трябва да са напълно съвместими и предназначени за надграждане на съществуващите модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4.

3	Контролери	Дисковото шаси трябва да включва минимум 2бр. входно-изходни модули за свързване към контролерите на съществуващия модел дисков масив. Свързаността на входно- изходните модули към контролерите трябва да е минимум SAS 12Gb.
4	Форм фактор	Шасито да бъде предназначено за монтаж в стандартен 19“ шкаф с включени всички необходими кабели за резервирано свързване към захранване, интерфейсни кабели за свързване към контролерите на дисковия масив, кабели за свързване на мениджмънт модули и др.
5	Слотове за дискове	Дисковото шаси трябва да предоставя минимум 12бр. слотове за hot-plug дискове 3.5” тип NL-SAS и SSD
6	Дискове в предложената конфигурация	12бр. минимум 4TB NL-SAS 3.5”
7	Захранване и охлаждане	Дисковото шаси трябва да включва резервирани захранващи и охлаждащи модули.
8	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Добавянето на дисковото шаси не трябва да нарушава условията на гаранцията на съществуващите дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Дисковото шаси трябва да приема идентично условията на гаранцията на съществуващия дисков масив за минимум 60 месеца с време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем.
9	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Свързване и настройка към дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
10	Време за подмяна на дефектирала част от доставчика в рамките на гаранционния период	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката

4. Допълнителни портове за надграждане наличните дискови масиви

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Интерфейсни (Front End) портове за надграждане на съществуващи модели дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4.
3	Контролери	Комплект 2бр. интерфейсни входно-изходни модули всеки с минимум 4бр. портове FC 16Gb. Комплект 2бр. интерфейсни входно-изходни модули всеки с минимум 2бр. портове iSCSI 10Gb.
4	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Добавянето на модулите не трябва да нарушава условията на гаранцията на съществуващите дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Модулите трябва да приемат идентично условията на гаранцията на съществуващите дискови масиви.
5	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Свързване и настройка към дискови масиви FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
6	Време за подмяна на дефектирала част от	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката

	доставчика в рамките на гаранционния период
--	---

5. Разширяване на капацитета за съхранение

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Изискваният допълнителен капацитет за съхранение трябва да бъде съвместим за синхронна и асинхронна репликация на данни на ниво дисков масив със съществуващи модели FUJITSU ETERNUS DX600 S3/S4 с цел гарантиране цялостта на данните при прехвърлянето им между тях. Трябва да включва възможност и необходимите лицензи за интеграция към съществуващата единна платформа за управление на SAN средата ETERNUS SF Storage Cruiser.
3	Капацитет за съхранение	Минимум 72 бр. 3.8TB SSD
4	Функционални възможности, включени в предложената конфигурация	<p>Включени лицензи за целия изискван капацитет за:</p> <p>Задаване и управление на приоритети на натоварването (Quality of Service);</p> <p>Създаване на локални копия на данните на логическо устройство чрез клониране и моментна снимка (snapshot);</p> <p>Динамично LUN провизиране (Dynamic / Thin Provisioning);</p> <p>Сторидж базирана репликация – синхронна и асинхронна с възможност за резервиране на данните между три локации;</p> <p>Лиценз за интеграция към съществуващата единна платформа за управление на SAN средата ETERNUS SF Storage Cruiser;</p>
5	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Минимум 60 месеца за всички хардуерни и софтуерни компоненти и време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем
6	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Настройка, конфигурация и свързване към съществуващата инфраструктура. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
7	Време за подмяна на дефектирала част от доставчика в рамките на гаранционния период	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката
8	Срок на доставка	45 дни от подписване на договор
9	Срок за инсталация	До 10 дни от заявка на Възложителя

6. Надграждане на съществуващата платформа за управление на наличните масиви за съхранение на данни

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост и поддръжани функционалности	Допълнителна функционалност за надграждане на съществуващата платформа за управление на SAN средата ETERNUS SF Storage Cruiser и управление на отдалечена репликация ETERNUS SF AdvancedCopy Manager за предоставяне на висока надеждност. Да предоставя синхронна висока надеждност на данните между съществуващите дискови масиви ETERNUS DX600 S3/S4;

		Включена възможност за автоматично прехвърляне на натоварването между два масива в реално време и напълно прозрачно за свързаните хостове (transparent failover) в случай на авария с някой от двата масива; Включени всички необходими лицензи, без ограничение от използвания капацитет, за налична система тип ETERNUS DX600 S3/S4;
		Включена функционалност за самообслужващ (self-service) портал за добавяне и създаване на услуги, автоматизиране на процеси по предоставяне на услуги към потребителите;
		Да включва средства за провизиране на достъп на потребители до услуги, генериране на репорти, управление на абонаменти (subscriptions), списък и статистика за потребители услуги;
		Записване и управление на събития (event management);
		Включен лиценз за неограничен брой хостове;
3	Поддръжка	Включени минимум 36 месеца поддръжка и получаване на ъпдейти.

7. Допълнително дисково шаси за устройство за съхранение на архиви

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Изискваното дисково шаси и дисковете за него, трябва да са от производителя на съществуващия модел устройство за съхранение на архиви FUJITSU ETERNUS CS800 S6 Scale. Изискваното дисково шаси и дисковете за него, трябва да са напълно съвместими и предназначени за надграждане на съществуващата система FUJITSU ETERNUS CS800 S6 Scale.
3	Форм фактор	Шасито да бъде предназначено за монтаж в стандартен 19“ шкаф с включени всички необходими кабели за резервирано свързване към захранване, интерфейсни кабели за свързване към контролерите на дисковата подсистема, кабели за свързване на мениджмънт модули и др.
4	Капацитет в предложената конфигурация	Минимум 32TB след RAID 6 защита
5	Захранване и охлаждане	Дисковото шаси трябва да включва резервирани захранващи и охлаждащи модули.
6	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Добавянето на дисковото шаси не трябва да нарушава условията на гаранцията на съществуващата система FUJITSU ETERNUS CS800 S6 Scale. Дисковото шаси трябва да приема идентично условията на гаранцията на съществуващия дисков масив за минимум 60 месеца с време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем.
7	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Свързване и настройка към FUJITSU ETERNUS CS800 S6 Scale. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
8	Време за подмяна на дефектирала част от доставчика в рамките на гаранционния период	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката

8. Допълнителен модул за архивиране

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Производител, марка и модел	Да се специфицира
2	Съвместимост	Напълно съвместим със съществуващата платформа за управление ServerView Operations Manager
3	Архитектура	Двупроцесорна x86 архитектура
4	Брой инсталирани процесори	Минимум 2
5	Процесор	12 физически и 24 логически ядра, базова честота 2.3GHz; Производителност на системата съгласноSPECrate2017_int_base: минимум 120 точки
6	Памет	Минимум 192GB (12x 16GB) инсталирана; Тип DIMM: DDR4-2666 registered, ECC; Поддръжка на 6 канала памет; Системата да разполага с 24 DIMM слота;
7	Разширителни слотове	Минимум 3бр. PCIe 3.0 x16
8	Дискове	Минимум 4бр. 960GB SSD hot-plug 2.5”
9	Дисков контролер	12Gb SAS RAID 2GB кеш памет, енергийно резервирана с поддръжка на нива 1, 10, 5
10	LAN контролер	4 порта 10Gb SFP+ с включени оптични модули
11	FC контролер	2 порта 16Gb с включени оптични SFP модули
12	Управление	Вграден контролер за отдалечено управление с отделен 1Gb Ethernet порт. Включена пълна KVM отдалечена функционалност.
13	Поддържани операционни системи и хипервайзори	Windows Server 2016 или по-нова версия; Hyper-V Server 2016 или по-нова версия; SUSE Linux Enterprise Server 12 или по-нова версия; Red Hat Enterprise Linux 7 или по-нова версия; vSphere 6.5 или по-нова версия
	Захранване, охлаждане, шаси	Резервирани захранващи модули заменями по време на работа. Минимум 800W и 96% ефективност на модул. Резервирани охлаждащи модули заменями по време на работа. Шаси за монтаж в сървърен шкаф, максимум 1U с включени всички необходими елементи за монтиране и захранващи кабели.
14	Гаранционен срок и поддръжка от доставчика	Минимум 60 месеца с време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем.
15	Инсталация и конфигурация на оборудването	Инсталиране, конфигуриране и пускане в експлоатация на оборудването, включително всички необходими дейности и труд по доставяне на оборудването в изчислителния център - помещение на Възложителя, монтаж и всички необходими начални настройки и конфигурации. Настройка, конфигурация и свързване към LAN и SAN инфраструктурата на Възложителя. Целият процес по интеграция трябва да протече с активното участие на персонал на възложителя, предоставяне на know-how и обучение от страна на доставчика за доставената техника и администрирането и.
16	Време за подмяна на дефектирала част от доставчика в рамките на гаранционния период	Максимум до 3 работни дни след постъпване на заявката
17	Срок на доставка	45 дни от подписване на договор
18	Срок за инсталация	До 10 дни от заявка на Възложителя

9. Надграждане на платформата за управление на бекъп и архивиране – лицензи за виртуална среда

Параметър	Минимални технически изисквания
Съвместимост и поддържани функционалности	Допълнителни лицензи за надграждане и добавяне към съществуващата бекъп софтуерна инфраструктура Commvault. Съвместимост с лицензите за физическа инсталация в обща бекъп среда.
	Включени функционалности:
	Поддръжка на виртуални среди: VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Red Hat EV, Oracle VM;
	Стартиране на виртуална машина директно от резервното копие без необходимост от предварително възстановяване;
	Достъп до виртуална машина от локацията на резервното копие, веднага след стартиране на процеса по бекъп, без необходимост да се изчаква приключване на копирането;
	Балансиране на натоварването и пренасочване пътя на трафика между два или повече медия сървъри;
	Дедупликация на данни, криптиране на данни, WORM;
	Отдалечена репликация на данни;
	Запис на резервни копия върху дискове и лентови библиотеки;
	Модули за бекъп на приложения и бази данни от типа на: MS Exchange, Sharepoint, SQL, Active Directory, Oracle.
	Поддръжка на опции за защита и архив на данни на крайни клиентски устройства (PC, Laptop) и потребители;
Включени лицензи	Лиценз за защита на виртуална среда за 1бр. дву-процесорен сървър, без ограничение в броя виртуални машини работещи на него. Включена поддръжка и осигуряване на ъпдейти за 60 месеца.
Срок на доставка	45 дни от подписване на договор
Срок за инсталация	До 10 дни от заявка на Възложителя

10. Надграждане на платформата за управление на бекъп и архивиране –лицензи за физически инсталации

Параметър	Минимални технически изисквания
1 Съвместимост и поддържани функционалности	Допълнителни лицензи за надграждане и добавяне към съществуващата бекъп софтуерна инфраструктура Commvault. Съвместимост с лицензите за виртуална среда в обща бекъп среда.
	Включени функционалности:
	Поддръжка на бекъп на физически инсталации: Windows, Linux и приложения работещи под тези операционни системи;
	Възстановяване на цели файлови системи както и на отделни избрани файлове и пощенски кутии;
	Възстановяване на данни между различни хардуерни платформи;
	Балансиране на натоварването и пренасочване пътя на трафика между два или повече медия сървъри;
	Дедупликация на данни, криптиране на данни, WORM;
	Отдалечена репликация на данни;
	Запис на резервни копия върху дискове и лентови библиотеки;
	Модули за бекъп на приложения и бази данни от типа на: MS Exchange, Sharepoint, MS SQL, MySQL, Active Directory, Oracle, SAP.
	Поддръжка на опции за създаване на архиви на данни с модули за търсене в архив, електронно идентифициране, откриване и съхраняване на информация.

		Поддръжка на опции за защита и архив на данни на крайни клиентски устройства (PC, Laptop) и потребители;
2	Включени лицензи	Лиценз за защита на физическа инсталация за 1бр. сървър, без ограничение в броя процесори. Включена поддръжка и осигуряване на ъпдейти за 60 месеца.
	Срок на доставка	45 дни от подписване на договор
	Срок за инсталация	До 10 дни от заявка на Възложителя

11. Разширение на платформата за управление на бекъп и архивиране – лицензи за капацитет

Софтуер за управление на резервни копия и архиви	Да се специфицира производител и модел на софтуера
	Включени функционалности:
	Едновременна защита на физически и виртуални инсталации;
	Бекъп на физически инсталации: Windows, Linux, Unix и приложения работещи под тези операционни системи;
	Бекъп на виртуални среди: VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Red Hat EV, Oracle VM;
	Стартиране на виртуална машина директно от резервното копие без необходимост от предварително възстановяване;
	Достъп до виртуална машина от локацията на резервното копие, веднага след стартиране на процеса по бекъп, без необходимост да се изчаква приключване на копирането;
	Възстановяване на цели физически файлови системи и виртуални машини, както и на отделни избрани файлове и пощенски кутии;
	Възстановяване на данни между различни хардуерни платформи;
	Бекъп и възстановяване на данни от облачна среда;
	Балансиране на натоварването и пренасочване пътя на трафика между два или повече медия сървъри;
	Дедупликация на данни;
	Отдалечена репликация на данни;
	Запис на резервни копия върху дискове и лентови библиотеки;
	Модули за бекъп на приложения и бази данни от типа на: MS Exchange, Sharepoint, MS SQL, MySQL, Active Directory, Oracle, SAP.
Поддръжка на опции за създаване на архиви на данни с модули за търсене в архив, електронно идентифициране, откриване и съхраняване на информация.	
Поддръжка на опции за защита и архив на данни на крайни клиентски устройства (PC, Laptop) и потребители;	
Включени лицензи	Лиценз за защита на ITB данни за включените функционалности с поддръжка и осигуряване на ъпдейти за 60 месеца.
Срок на доставка	45 дни от подписване на договор
Срок за инсталация	До 10 дни от заявка на Възложителя

IV. Технически спецификации за продуктите по обособена позиция № 4 Лицензи за облачни конзоли

Обособената позиция включва доставка, внедряване (инсталация), пускане в експлоатация и гаранционен сервиз на следните продукти:

- Лиценз за Специализиран софтуер – централизирана клауд базирана конзола за интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от IP камери за наблюдение и видео сървъри.

- Лиценз за Специализиран софтуер – централизирана клауд базирана конзола за интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от RFID, QR, NFC, BLUETOOTH, KEYBOARD, четци за мониторинг и визуализация на процеси.

- Лиценз за Специализиран софтуер – централизирана клауд базирана конзола с възможност за трансфер и обработка на данни към/от клауд базирани конзоли за:

- Интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от IP камери за наблюдение и видео сървъри;

- Интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от RFID, QR, NFC, BLUETOOTH, KEYBOARD, четци за мониторинг и визуализация на процеси;

- Други масиви от данни, логически единици и процеси.

- Лиценз за Специализиран софтуер – централизирана клауд базирана конзола с възможност за консолидация и анализ на данни.

1. Лиценз за Специализиран софтуер - централизирана клауд базирана конзола за интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от IP камери за наблюдение и видео сървъри.

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Функционални възможности	<p>Възможност за централизирано приемане по IP протокол в режим 'реално време', обработка и синхронен запис по автоматична команда на видео изображения от локални обекти</p> <p>Възможност за архивиране на информация от централизираната система, както и бърз достъп до архивна информация през индекси от менютата на системата</p> <p>Възможност за запис и индексирание на достъпен в реално време видео поток и оперативни данни</p> <p>Възможност за архивиране, траен запис и индексирание на определени събития в определен за съхранение на данни период</p> <p>Възможност за търсене и извличане на оперативни данни с цел обработка и възпроизвеждане</p> <p>Възможност за виртуализиране на логическо ниво на файловата система, независимо от физическите устройства</p> <p>Възможност за гарантиране на цифрова автентичност на съхранявана видео информация</p> <p>Възможност за оптимизиране на видео архива</p> <p>Възможност за конфигурация на камерите – структуриране в логически групи/дисплеи</p> <p>Поддръжка на съвременни стандарти за видео компресия</p> <p>Възможност за извличане на снимки с възможност за разпечатване и последваща обработка</p> <p>Възпроизвеждане на видео сигнал в реално време – на избрани камери или синхронно на група свързани логически камери</p>

		<p>Възможност за дистанционно изнесено контролирано наблюдение (от съответна потребителска станция) на определени камери</p> <p>Възможност за нотификация на зона и тип на алармено събитие, (възможност за прикачване на описание към алармено събитие), броене на поток хора, пресичане на линия</p> <p>Възможност за лицево разпознаване;</p> <p>Възможност за организиране, доставка и поддръжка в режим 24x7x365 на директна свързаност (по частен или защитен канал) на всеки обект в произволна точка на територията на България към облачните услуги в режимите 'частен облак' и 'хибриден облак'.</p>
2	Производител, наименование на лиценза	Да се посочи производител и тип на лиценза
3	Срок на доставка	До 5 работни дни след подписване на договор
4	Осигуряване на основна и резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител и облачен дейта център	<p>осигуряване на основна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център</p> <p>осигуряване на резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център</p> <p>100 % изолация на резервната и основна комуникация от интернет</p>

2. Лиценз за Специализиран софтуер - централизирана клауд базирана конзола за интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от RFID, QR, NFC, BLUETOOTH, KEYBOARD, четци за мониторинг и визуализация на процеси.

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Функционални възможности:	<p>Възможност за централизирано приемане по IP протокол в режим „реално време“, обработка и синхронен запис по автоматична команда на данни от локални логически единици</p> <p>Възможност за изпращане в реално време на информация за събития и ретранслиране на данни от централизирана облачна система към локални терминали</p> <p>Възможност за архивиране на информация от централизираната система, както и бърз достъп до архивна информация през индекси от менютата на системата</p> <p>Възможност за запис и индексирание на достъпен в реално време поток от данни</p> <p>Възможност за търсене и извличане на оперативни данни с цел обработка и анализ</p> <p>Възможност за виртуализиране на логическо ниво на файлова система, независимо от физическите устройства</p> <p>Възможност за гарантиране на цифрова автентичност на съхранявана информация</p> <p>Възможност за оптимизиране на архива</p> <p>Възможност за конфигурация на четци структуриране в логически групи</p> <p>Поддръжка на съвременни стандарти за компресия на данни</p> <p>Възможност за дистанционно изнесено контролирано наблюдение (от съответна потребителска станция) на определени обекти и зони-Възможност за нотификация на зона и тип на алармено събитие, (възможност за прикачване на описание към алармено събитие)</p> <p>Възможност за съпоставяне и анализ на мета данни от други външни системи опериращи в същата зона, обект или област</p> <p>Възможност за организиране, доставка и поддръжка в режим 24x7x365 на директна свързаност (по частен или защитен канал) на всеки обект в произволна точка на територията на България към облачните услуги в режимите „частен облак“ и „хибриден облак“.</p>

2	Производител, наименование на лиценза:	Да се посочи производител и тип на лиценза
3	Срок на доставка	До 5 работни дни след подписване на договор
4	Осигуряване на основна и резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител и облачен дейта център	Осигуряване на основна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център Осигуряване на резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център 100 % изолация на резервната и основна комуникация от интернет

3. Лиценз за Специализиран софтуер - централизирана клауд базирана конзола с възможност за трансфер и обработка на данни към/от клауд базирани конзоли за:

- Интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от IP камери за наблюдение и видео сървъри;
- Интегрирано управление, контрол и запис на събития и данни от RFID, QR, NFC, BLUETOOTH, KEYBOARD, четци за мониторинг и визуализация на процеси;
- Други масиви от данни, логически единици и процеси.

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Функционални възможности	Възможност за централизирано приемане по IP протокол в режим 'реално време', обработка и синхронен запис по автоматична команда на данни от външен информационен масив, външен видео масив или външна логическа единица Възможност за изпращане в реално време на информация за събития и ретранслиране на данни от централизирана облачна система към външен информационен масив, външен видео масив или външна логическа единица Възможност за търсене, обработка и извличане на оперативни данни и настройване на бизнес процеси; Възможност за организиране, доставка и поддръжка в режим 24x7x365 на директна свързаност (по частен или защитен канал) на всеки обект в произволна точка на територията на България към облачните услуги в режимите „частен облак“ и „хибриден облак“.
2	Производител, наименование на лиценза	Да се посочи производител и тип на лиценза
3	Срок на доставка	До 5 работни дни след подписване на договор
4	Осигуряване на основна и резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител и облачен дейта център	Осигуряване на основна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център Осигуряване на резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център 100 % изолация на резервната и основна комуникация от интернет

4. Лиценз за Специализиран софтуер - централизирана клауд базирана конзола с възможност за консолидация и анализ на данни

	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Функционални възможности	Възможност за извличане на консолидирани данни с цел обработка и анализ; Възможност за обобщаване и систематизиране на събраната информация по определени критерии, извличайки от нея повтарящите се модели, закономерности, причинно-следствени връзки, изготвяне оценка и анализ на обобщената информация с генериране на прогнози за развитие; Възможност за организиране, доставка и поддръжка в режим 24x7x365 на директна свързаност (по частен или защитен канал) на всеки обект в произволна

		точка на територията на България към облачните услуги в режимите „частен облак“ и „хибриден облак“.
2	Производител, наименование на лиценза	Да се посочи производител и тип на лиценза
3	Срок на доставка	До 5 работни дни след подписване на договор
4	Осигуряване на основна и резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител и облачен дейта център	Осигуряване на основна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център Осигуряване на резервна директна свързаност (по частен или защитен канал) между локален потребител в която и да е точка на България и облачен дейта център 100 % изолация на резервната и основна комуникация от интернет

В техническото си предложение за изпълнение на обществената поръчка участникът следва да представи записана на електронен носител демонстрация на конзолите, онагледяваща функционирането им и изпълнението на посочените по-горе характеристики.