

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**За обществена поръчка с предмет:**

**„Разширение, поддръжка и интеграция на облачна платформа на система за видеонаблюдение, инсталирана на обществено достъпни места в гр. Каварна”**

### **1. Предмет**

Предметът на обществената поръчка включва предоставяне на услуги, оборудване и материали за внедряване и поддръжка за срок от 24 месеца на система за облачно видео наблюдение за нуждите на Община Каварна съгласно по-долу посочени локации.

### **2. Общи изисквания**

2.1. Участникът в процедурата следва да прилага система за управление на информационни услуги, сертифицирана от акредитиран сертификационен орган, за съответствие със стандарта ISO 20000-1:2018 или еквивалентен с обхват сходен с предмета на обществената поръчка. За сходен предмет на обществената поръчка се счита обхват в областта на: системи за облачно видеонаблюдение. Прилага се валиден сертификат, издаден от акредитирано лице за сертификация на система за управление на информационни услуги по стандарта ISO 20000-1:2018 или еквивалентен.

2.2. Участникът в процедурата следва да прилага система за управление на информационната сигурност, сертифицирана от акредитиран сертификационен орган, за съответствие със стандарта ISO 27001:2013 или еквивалентен с обхват сходен с предмета на обществената поръчка. За сходен предмет на обществената поръчка се счита обхват в областта на: системи за облачно видеонаблюдение. Прилага се валиден сертификат, издаден от акредитирано лице за сертификация на система за управление на информационната сигурност по стандарта ISO 27001:2013 или еквивалентен.

2.3. Участникът (ако не е производител) следва да бъде оторизиран от производителя на оборудването или от негов официален представител за продажба, доставка и гаранционна поддръжка. Към техническото си предложение Участникът следва да предостави копие на оторизационно писмо или еквивалентен документ от производителя на предлаганата техника или от негов официален представител за територията на Република България.

### **3. Изисквания и срок за изпълнение**

Участниците в обществената поръчка следва да предложат решение за осигуряване на работоспособност на системата за облачно видеонаблюдение, съгласно изискванията, заложи в настоящия документ.

#### **3.1. Срок за изпълнение:**

- За Дейност 1 Доставка на техника за видеонаблюдение и осигуряване на свързаност за предаване на видео съдържание и интеграция на системата за облачно видеонаблюдение - не повече от 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на възлагателното писмо на възложителя до датата на приемо-предавателен протокол за извършена инсталация;
- За Дейност 2 Поддръжка на система за облачно видео наблюдение на системата – не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателните протоколи по т.1. за инсталиране и приемане на система.

- Гаранционен срок на оборудването, доставено в изпълнение на дейностите по обществената поръчка - не по-малко от 24 месеца, считано от датата на подписване на Протокол за доставка на оборудването.

### **3.2. Изисквания:**

Изпълнителят следва да поддържа работоспособност на предложеното решение, като осигури следните минимални гарантирани параметри на обслужване:

- Време за отстраняване на проблем: 6 часа от получена заявка за проблем;
- Време за реакция: ½ час след получена заявка за проблем, която включва уведомление от изпълнителя до възложителя за естеството на проблема и прогнозното време за отстраняването му.
- Наличност на услугите: 95% средно месечно;
- Възможност за добавяне на нови точки, без това да дава отражение на непрекъснатата работоспособност на услугите;

За осъществяването на видеонаблюдението Изпълнителят следва да осигури необходимият софтуер по такъв начин, че да се осигури:

- 24-часова обзорна картина за ситуацията в обхвата на локациите, избрани за наблюдение;
- възможност за преглед на архивен видео-материал от извършеното видео наблюдение за период от минимум 10 дни при постоянен запис на съдържанието на всяка камера в режим 24/7;
- възможност за предоставяне на метаданни, във формат, съгласуван от страна на Възложителя с МВР, за целите на допълнително обследване, до 10 дни назад;
- изграждане на системата без необходимост от използване на локални записващи устройства;
- възможност за предоставяне на права за достъп до системата за видео наблюдение за нуждите на РУ МВР Каварна;
- Възможност за осигуряване на механизъм за запис на съдържанието в камерата в случай на прекъсване на комуникацията към облачната платформа;
- Възможност за осигуряване на механизъм за изпращане на съдържанието на облачната платформа след възстановяване на комуникациите;
- Възможност изпълнителят да администрира потребителски акаунти.

#### **3.1. Минимални функционални възможности на необходимия софтуер за интегрирана система за видеонаблюдение:**

- за предоставяне на услугите, предмет на обществената поръчка, Изпълнителят следва да осигури собствена облачна платформа за съхранение на постъпващата информация.. Изпълнителят следва да осигури непрекъсната комуникационна свързаност и трансфер на сигнала от всяка една локация до облачната платформа за целия срок на поддръжка на системата;
- да осигури за целия срок на изпълнение на обществената поръчка възможност за централизирано записване на компресирания видео поток да е с резолюция не по-малка от максималната, за архивиране и поетапно редуциране на размера на архива на базата на правила за „деградиране” на качеството на видеоинформацията;
- да предоставя централизирано управление на всички устройства, обслужващи сървъри, потребителски интерфейси и профили с права за достъп на потребителите на системата;
- да осигурява диагностика за работоспособност и регистриране на състоянието на системата;

- да поддържа запис на компресирано видео в максимална резолюция 1920 (H) × 1080 (V);
- да позволява конфигуриране на едновременен достъп до „жива“ картина и запис на информацията в реално време от независими видео потоци с различна разделителна способност, кодиране и честота на кадрите;
- да поддържа адаптивна система от правила за генериране на събития в реално време, използвайки получените метаданни от видео аналитичен софтуер на IP камери;
- да осигурява наблюдение на множество камери в рамките на системата;

да съхранява всички конфигурации и регистри от цялата система в централизирана база данни, съгласно разписана Процедура по обработване, съхранение и защита на лични данни при видеонаблюдение в община Каварна;

- да позволява гледане на „живо“, както и възпроизвеждане на видео на повече от 1 камера за компютърен монитор;
- да позволява на оператора да направи „моментна снимка“;
- да има функционалност за бърз експорт на доказателствен запис в различни формати, както и възможност за преглед на записа във външен за системата потребителски интерфейс;
- да поддържа аналитични функции;
- Участникът трябва да предостави демо акаунт за достъп до системата за видеонаблюдение, доказващ наличието на функционалностите.

### 3.2. Минимални изисквания към облачна платформа за наблюдение:

- достъп през уеб интерфейс, десктоп и мобилно приложение;
- сървърните клъстери, върху които е разположена системата е необходимо да бъдат разположени в дейта център, собственост на избрания за Изпълнител Участник, осигурявайки:
  - резервирана комуникационна свързаност по две независими оптични трасета;
  - резервирана система за контрол на температурата и влажност на въздуха;
  - двойно резервирано електрическо захранване.

В техническото си предложение участниците следва да предоставят подробно описание на параметрите на дейта центъра, в който ще бъдат разположени сървърният клъстер.

- резервираност на ниво сървър - посредством high availability клъстер от тип 2+x сървъра, осигуряващ възможност за функциониране на системата при отпадане на 1 или повече сървъра
- резервираност на ниво дисков масив - осигуряващ възможност за функциониране на системата при отпадане на 2 или повече диска
- Изпълнителят следва да осигури непрекъсната комуникационна свързаност от локациите на монтаж до сървърите за съхранение на запис в собствен дейта център.
- Изпълнителят се задължава да изгради и поддържа в изправност за срока на договора и за собствена сметка свързаност с цел предаване на видео съдържание между: -Избраните от Възложителя междинни локации за връзка и съществуващите IP камери на Възложителя;

- Избраните от Възложителя междинни локации за връзка и централна точка - сграда на Община Каварна с адрес: гр. Каварна, ул. "Добротица" 26.

Свързаността, която следва да се изгради между съществуващите IP камери и съответстващата им междинна локация е представена по-долу:

### 3.3. Локации за монтаж:

#### Локация 1

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'26.2"N 28°21'04.0"E - съществуваща	43°26'26.2"N 28°21'04.0"E
43°26'26.2"N 28°21'04.0"E - съществуваща	
43°26'26.2"N 28°21'04.0"E - съществуваща	

#### Локация 2

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'28.1"N 28°20'24.4"E - съществуваща	43°26'28.1"N 28°20'24.4"E
43°26'28.1"N 28°20'24.4"E - съществуваща	
43°26'28.1"N 28°20'24.4"E - съществуваща	
43°26'28.1"N 28°20'24.4"E – новодоставена тип 3 LPR	
43°26'28.1"N 28°20'24.4"E – новодоставена тип 3 LPR	

#### Локация 3

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	43°26'08.6"N 28°20'16.0"E
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	
43°26'08.6"N 28°20'16.0"E - съществуваща	

Локация 4

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'08.3"N 28°20'21.1"E - съществуваща	43°26'08.3"N 28°20'21.1"E
43°26'08.3"N 28°20'21.1"E - съществуваща	
43°26'08.3"N 28°20'21.1"E - съществуваща	
43°26'08.3"N 28°20'21.1"E - съществуваща	

Локация 5

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'08.4"N 28°19'32.2"E - съществуваща	43°26'08.0"N 28°19'36.7"E
43°26'08.4"N 28°19'32.2"E - съществуваща	
43°26'08.4"N 28°19'32.2"E - съществуваща	
43°26'08.0"N 28°19'36.7"E - съществуваща	

Локация 6

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'05.0"N 28°20'13.1"E - съществуваща	43°26'05.0"N 28°20'13.1"E
43°26'05.0"N 28°20'13.1"E - съществуваща	
43°26'03.2"N 28°20'12.1"E - съществуваща	
43°26'03.3"N 28°20'10.0"E - съществуваща	
43°26'03.4"N 28°20'07.3"E - съществуваща	
43°26'06.7"N 28°20'09.7"E - съществуваща	
43°26'06.2"N 28°20'12.3"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°26'06.6"N 28°20'07.3"E – новодоставена тип 1 Обзорна	

Локация 7

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'11.1"N 28°20'26.4"E - съществуваща	43°26'11.1"N 28°20'26.4"E
43°26'11.1"N 28°20'26.4"E - съществуваща	
43°26'10.2"N 28°20'26.6"E - съществуваща	
43°26'11.3"N 28°20'25.5"E - съществуваща	



## Локация 8

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°25'52.9"N 28°19'51.3"E - съществуваща	43°25'52.9"N 28°19'51.3"E
43°25'53.2"N 28°19'48.7"E - съществуваща	
43°25'52.9"N 28°19'53.6"E - съществуваща	
43°25'51.0"N 28°19'54.5"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°25'49.2"N 28°19'53.0"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°25'49.4"N 28°19'50.2"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°25'49.1"N 28°19'47.4"E – новодоставена тип 1 Обзорна	

## Локация 9

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°24'52.6"N 28°21'12.8"E - съществуваща	43°24'52.6"N 28°21'12.8"E
43°24'52.6"N 28°21'12.8"E - съществуваща	
43°24'52.6"N 28°21'12.8"E - съществуваща	
43°24'52.6"N 28°21'12.8"E - съществуваща	
43°24'52.6"N 28°21'12.8"E - съществуваща	

## Локация 10

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'07.5"N 28°19'06.6"E – новодоставена тип 3 LPR	43°26'07.7"N 28°19'06.6"E
43°26'08.2"N 28°19'06.6"E – новодоставена тип 3 LPR	

## Локация 11

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'10.7"N 28°21'06.9"E – новодоставена тип 3 LPR	43°26'07.8"N 28°20'54.5"E
43°26'10.7"N 28°21'06.9"E – новодоставена тип 3 LPR	
43°26'07.8"N 28°20'54.5"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°26'08.1"N 28°20'56.0"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°26'08.1"N 28°20'56.0"E – новодоставена тип 2 PTZ	

## Локация 12

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'00.6"N 28°20'19.3"E - съществуваща	43°26'00.6"N 28°20'19.3"E
43°26'00.6"N 28°20'19.3"E - съществуваща	
43°25'58.8"N 28°20'18.5"E - съществуваща	
43°25'58.8"N 28°20'18.5"E - съществуваща	
43°25'57.6"N 28°20'17.7"E - съществуваща	
43°25'57.6"N 28°20'17.7"E - съществуваща	

## Локация 13

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°24'37.0"N 28°22'30.9"E - съществуваща	43°24'37.0"N 28°22'30.9"E
43°24'37.0"N 28°22'30.9"E – новодоставена тип 1 Обзорна	
43°24'38.1"N 28°22'23.4"E - съществуваща	

## Локация 14

Точка с разположена IP камера	Междинна локация за връзка
43°26'42.9"N 28°21'06.8"E – новодоставена тип 1 Обзорна	43°26'42.9"N 28°21'06.8"E
43°26'42.9"N 28°21'06.8"E – новодоставена тип 1 Обзорна	

### 3.5. Минимални изисквания към новодоставеното оборудване - хардуерни компоненти:

#### 3.5.1. Минимални изисквания към характеристиките и броя на обзорна IP камера, за външен монтаж – 8 бр.

Характеристики	Минимални изисквания
Разделителна способност	1920 (H) × 1080 (V)
Матрица	1/2.8" 2Megapixel progressive CMOS
Фокусно разстояние	2.8 mm
Ъгъл на обзора	Horizontal 106° × Vertical 56° × Diagonal 126°
Минимална осветеност	0.002 Lux @F1.6
Динамичен диапазон	120 dB
Скорост на електронния затвор	Auto/Manual 1/3 s–1/100000 s
ИЧ-филтър	Автоматичен/Механичен

Регулиране качество на изображението	Rotation mode, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes
Количество кадри в секунда	Main stream: 1920 × 1080 (1 fps-25/30 fps) Sub stream: 704 × 576 (1 fps-25fps) 704 × 480 (1 fps-30fps)
Регистриране на събития	Детекция на движение, Видео тампер, Отпадане на свързаност, Конфликт на IP адресация, Нелегитимен достъп, Аномалии в паметта
Интелигентни функции	Tripwire; intrusion
Маскиране на зони	4 зони
Протокол на камерата	ONVIF, API
Поддържани резолюции	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Мрежови протоколи	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
Отдалечен достъп до камерата през web	IE Chrome Firefox
Отдалечен достъп през Смартфон	IOS; Android
Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Клас на защита	IP67
Работна влажност	≤ 95%
Захранване	12V DC/PoE (802.3af)
Сертификати	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07



Гаранция	24 месеца
----------	-----------

3.5.2. Минимални изисквания към характеристиките и броя на PTZ камера, за външен монтаж – 1 бр.

Характеристики	Минимални изисквания
Разделителна способност	1920 (H) × 1080 (V)
Матрица	1/2.8" STARVIST™ CMOS
Фокусно разстояние	4.8 mm–120 mm
Ъгъл на обзора	H: 62.8°–2.6°; V: 33.2°–1.7°; D: 67.3°–3.9°
Минимална осветеност	Color: 0.005Lux@F1.6B/W: 0.0005Lux@F1.6Lux@F1.6 (IR light on)
Динамичен диапазон	120 dB
Скорост на електронния затвор	1/1 s–1/30,000 s
ИЧ-филтър	Auto/Manual
Регулиране качество на изображението	Support human, motor vehicle and non-motor vehicle image capture
Количество кадри в секунда	Main stream: 1080P/1.3 M/720P (1–50/60fps)
Аудио	G.711a; G.711Mu; AAC; G.722.1; G.726; MPEG2-Layer2; G.729
Регистриране на събития	Детекция на движение, Видео тампер, Смяна на сцена, Отпадане на свързаност, Конфликт на IP адресация, Нелегитимен достъп, Аномалии в паметта
Интелигентни функции	Tripwire and intrusion. Support alarm triggering by target types (human and vehicle). Support filtering false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, etc.
Оптично приближение	25x с електронна стабилизация на картината
Протокол на камерата	ONVIF Profile S&G&T; CGI
Поддържани резолюции	1080P (1920 × 1080); 1.3 M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Мрежови протоколи	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2);



	ARP; RTCP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x
Отдалечен достъп до камерата през web	IE Chrome Firefox
Отдалечен достъп през Смартфон	IOS/Android
Алармени входи/изходи	2/1
Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Клас на защита	IP66, TVS 6000V lightning proof; Surge protection
Работна влажност	≤95%
Захранване	DC 12V/3APoE+ (802.3at)
Сертификати	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 UL: UL62368-1+CAN/CSA C22.2, No. 62368-1
Гаранция	24 месеца

3.5.3. Минимални изисквания към характеристиките и броя на LPR камера, за външен монтаж – 6 бр.

Характеристики	Минимални изисквания
Разделителна способност	1920 × 1080 (OSD black strip excluded)
Матрица	1/1.8" CMOS
Фокусно разстояние	10mm–50mm
Минимална осветеност	0.002 Lux
Динамичен диапазон	96db
Скорост на електронния затвор	1/50–1/10000
Количество кадри в секунда	PAL: Main stream (1920 × 1080@25fps, 1280 × 720@25fps), sub stream: (1280 × 720@25fps, 704 × 576@25fps, 352 × 288@25fps) NTSC: Main stream (1920 × 1080@30fps, 1280 × 720@30fps), sub stream (1280 × 720@30fps, 704 × 408@30fps, 352 × 240@30fps)
Интелигентни функции	Разпознаване на рег. Номера (точност ≥95%) Разпознаване на тип на превозно средство Разпознаване на цвят на превозно средство

Алармени входи/изходи	3/3
Отдалечен достъп до камерата през web	IE Chrome Firefox
Ethernet	RJ45 (100/1000Base-T)
Клас на защита	IP67
Работна температура	-30°C to +65°C
Захранване	12V DC, 24V AC, PoE+
Гаранция	24 месеца

### 3.6. Описание на съществуващите IP камери на Възложителя

Възложителят разполага със съществуващата техника за видео наблюдение, която следва да бъде присъединена към системата за облачно видео наблюдение на Изпълнителя. Съществуващата техника – IP камери са:

- Dahua IPCHFW4231-DP -0600B
- Dahua IPCHFW4231B-AS-0360
- Dahua IPCHDBW1220E
- Dahua SD49225T-HN
- Dahua HFW2431R-ZS-IRE6

## 4. Свързаност и комуникация

Осигуряването на свързаност за предаване на видео съдържание между централна точка - сграда на Община Каварна и междинни локации за връзка трябва да бъде извършено от типа „наземна свързаност“ чрез полагане на кабели под земята. Изпълнителят се задължава да предостави одобрен работен проект за ползване на канална мрежа.

Изпълнителят се задължава да осигури за срока на поддръжка в централна точка сграда на Община Каварна услуга „гарантиран интернет“ (симетрична интернет връзка 1:1 Upload/Download) с минимален капацитет от 200Mbps.

За реализиране на целта на настоящото задание е необходимо Изпълнителят да предвиди всички възможни разходи по осъществяване на дейностите по изпълнение на поръчката.

## 5. Изисквания към изпълнението на дейностите от поръчката:

- Дейност 1 „Осигуряване на свързаност за предаване на видео съдържание и интеграция на системата за облачно видеонаблюдение“;
- Дейност 2 „Поддръжка на система за облачно видео наблюдение“;

Дейност 1: Проектиране на мрежова свързаност	Предоставяне на технически проект за изграждане на мрежова свързаност
Дейност 1: Закупуване и доставка на необходимите материали и извършване на необходимите дейности	Предварително предоставяне на информация за планираните дейности и предвидените за влягане материали и спомагателни средства
Дейност 1: Изпълнение	Изграждане на свързаност съгласно техническото задание на Възложителя

Дейност 1: Тест на изградената мрежа	Провеждане на тест на цялата свързаност, предмет на поръчката, с цел потвърждение на пълноценното ѝ функциониране
Дейност 1: Предоставяне на интернет свързаност	Предоставяне на симетрична интернет връзка до централна точка на Възложителя с гарантиран минимален капацитет от 200Mbps
Дейност 1: Присъединяване на съществуващите IP камери към облачната система за видео наблюдение	Осъществяване на комуникационна и протоколна свързаност на крайните устройства (съществуващи IP камери) с облачната платформа
Дейност 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване – IP камери	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване – IP камери
Дейност 1: Настройване на платформата и конфигуриране на необходимите функции	Присъединяване на крайните устройства към облачната платформа и конфигурирането ѝ
Дейност 1: Тест на цялостната система	Провеждане на тест на цялостното решение с цел проверка по покриване изискванията на договора
Дейност 1: Обучение за работа с платформата за облачно видео наблюдение	Провеждане на техническо обучение за работа с облачната платформа за видео наблюдение
Дейност 1: Пускане на системата в експлоатация	Въвеждане на системата за облачно видео наблюдение в експлоатация
Дейност 2	Поддръжка на системата за облачно видео наблюдение за срок от 24 месеца

Приемането на дейностите се извършва както следва:

#### По Дейност 1:

Приемане на изпълнението на поръчката се извършва от комисия, назначена от Възложителя и представители на Изпълнителя, която трябва да удостовери пълното съответствие на проекта, съгласно договора, Техническата спецификация и техническото предложение на Изпълнителя, след успешно тестване на всички негови компоненти, доказващи успешното му изпълнение. Приемане на системата за облачно видео наблюдение след извършване на 72 часови тестове на системата, които да удостоверят съответствието на софтуера и функционалностите му съгласно техническата спецификация и техническо предложение на Изпълнителя. Приемането на изпълнението се удостоверява от двустранно подписан приемно-предавателен протокол.

#### По Дейност 2:

Приемането на изпълнението се удостоверява след двустранно подписан приемно-предавателен протокол след изтичане на договора.

### **6. Други изисквания за предоставяне на услугите.**

Предоставяните услуги трябва да отговарят на изискванията на законовите и подзаконовите нормативни актове, регулиращи тази дейност.

Проектирането на комуникационната свързаност до сървърите за съхранение на запис в собствен дейта център, изграждането ѝ, въвеждането ѝ в експлоатация, поддържането на нейната работоспособност за периода на договора, вкл. в гаранционния период, се извършва по надлежния законов ред и сключения договор, и са за сметка на Изпълнителя.



**Важно!!!** В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в техническата спецификация или в документацията са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в документацията по настоящата поръчка има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или документацията за участие в настоящата обществена поръчка.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

