

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

I. Предмет на поръчката: „Доставка, монтаж, внедряване и гаранционна поддръжка за срок от 24 месеца на интегрирана облачна система за следене и наблюдение на телесна температура на влизашите на територията на Р. България, през ГКПП Калотина“.

II. Обект на поръчката: „доставки“ по смисъла на чл.3, ал.1, т.2 от ЗОП, с код по СВР: 32323500-8 „Система за видеонаблюдение“.

III. Кратко описание на поръчката: Предметът на настоящата поръчка включва изпълнението на дейности по доставка, монтаж и инсталация на 10 /десет/ броя термокамери за измерване на телесната температура, монитор за наблюдение, изграждане на свързаността между камерите и монитора, осигуряване на необходим софтуер, чрез който ще се осъществява видеонаблюдението и сигнализацията за промяната на телесната температура на преминаващите през ГКПП Калотина, поддръжка и сервизно обслужване на предоставеното оборудване и софтуер по схемата 24/7/365 за 24 месеца.

IV. Технически и функционални характеристики:

1. Основни функционални изисквания за технологията за термично изображение:

- Софтуерното решение и камерите следва да осигуряват технология за термично изображение чрез безконтактна процедура за изображения, която да предоставя възможност да се види топлинното изльчване от предмет или тяло;
- Термичната технология за изображения трябва да улавя и показва разпределението на температурата по обекти, повърхности и предмети;
- Решението следва да е базирано на термичната технология, което да осигурява и проследява топлинното изльчване на обекта на база електромагнитно изльчване, изльчвано от тялото въз основа на неговата температура. За целта камерите следва да са термографски и да показват информация за интензивността на топлината в изкуствени цветове (например синьо = по-хладно, червено = по-топло). По отношение на броя пикели, разделителната способност да е значително по-ниска от тази за камерите, заснемащи видим спектрален обхват.

2. Доставка, монтаж и инсталация на термокамери, които:

- да поддържат наблюдение на температурни събития и термично покритие при отклонение на пределните стойности от $37,2^{\circ}$ до 41° на температурни граници да се генерират автоматични аларми;
- да поддържат измерване на температурния диапазон на обектите в минимум до 20 различни дефинирани зони в термалното изображение;

- да поддържат работоспособност в температурния диапазон минимум от - 40° до +550 ° C;
- да поддържат в един кадър едновременно 20 обекта, които нарушават алармата (т.е. са с по-висока температура от зададената) и да се вдигне нотификация звукова и/или светлинна;
- да улавят всички субекти в кадъра и да вдигне нотификация, не само за субекта с най-голямо отклонение;
- да поддържат термична двойна камера с термично наслагване за локализиране на така наречените горещи точки във визулното изображение;
- камерите следва да поддържат и да използват стандартна съвместимост на Power-over-Ethernet (PoE);
- да визуализират температурни вариации, до 0,05° C;
- да поддържат с оптични сензори за изображение и термичното изображение в един прозорец;
- да са с възможност за едновременно изображение в един екран от визулната и от термокамерите,

при следните минимални технически параметри:

| Техническите параметри на термокамерите (минимални изисквания) | |
|---|---|
| 1 | Микропроцесор - i.MX 6 Dual Core incl. GPU (1 GB RAM, 512 MB Flash) |
| 2 | H.264 Hardware-Codec (bandwidth limitation available; output image format up to QXGA) |
| 3 | Клас на защита: минимум IP66 and IK06; with second 6MP sensor module: IK04 with B036 to B237, IK06 with B016 |
| 4 | Температура на околната среда (обхват, вкл. Съхранение) -40 to 60°C/-40 to 140°F (cold boot from -30°C/-22°F) |
| 5 | Вътрешна памет за съхранение DVR (минимум 4 GB microSD) |
| 6 | Микрофон/говорител |
| 7 | 16bit/16kHz HD wideband audio (Opus codec) |
| 8 | Passive infrared sensor (PIR) |
| 9 | Температурен сензор |
| 10 | Шоков Детектор |
| 11 | Консумирана мощност (обикновено при 20 ° C / 68 ° F) Максимум 9 W (10 W възможност в краткосрочен план) |
| 12 | Интерфейс за свързване: Ethernet 100BaseT/MxBus/USB |
| 13 | Интерфейс RS232 |
| 14 | Размери (височина x ширина x дълбочина) – максимални размери 210 x 158 x 207 mm |
| 15 | Тегло: максимум 1,320 g |
| 16 | MTBF > 80,000 часа |
| 17 | Поддръжка минимум на следните протоколи: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (client and server), NTP (client and server), SIP (client and server) G.711 (PCMA and PCMU) and G.722 |
| 18 | Гаранционна поддръжка – минимум 24 месеца |
| 19 | Поддръжка на видео кодеци – минимум MxPEG/MJPEG/H.264 |
| 20 | Multistreaming |
| 21 | Multicast поток чрез RTSP |
| 22 | Макс. формат на изображението (двойно изображение от двата сензора) Минимум: 2x 6MP (6144 x 2048) |
| 23 | Възможност за измерване на температура на 2x2 пиксела в център на изображението (термично петно) |
| 24 | Възможност за действие на събитие за температури над или под граница между -40 до 550 ° C / -40 до 1022 ° F |
| 25 | Цифрово увеличение и панорама |
| 26 | ONVIF съвместимост |
| 27 | Интеграция на протокол Genetec |

| | |
|----|--|
| 28 | Програмираме зони на експозиция |
| 29 | Запис на моментна снимка (изображения преди / след аларма) |
| 30 | Непрекъснат запис с аудио |
| 31 | Запис на събития с аудио |
| 32 | Възможност за гъвкава логика на събитията, контролирана във времето |
| 33 | Възможност за създаване на седмични графици за записи и действия |
| 34 | Възможност за прехвърляне на видео и изображения на събитията чрез FTP и имейл |
| 35 | Възможност за възпроизвеждане на видео и QuadView чрез уеб браузър |
| 36 | Възможност за двупосочен аудио сигнал през браузер |
| 37 | Възможност за анимирани лога на изображението |
| 38 | Master/Slave функционалности |
| 39 | Създаване на график и зона на поверителност |
| 40 | Възможност за създаване на персонализирани гласови съобщения |
| 41 | Опция за VoIP телефония (аудио, сигнал) |
| 42 | Възможност за дистанционно известие за аларма (мрежово съобщение) |
| 43 | Интерфейс за програмиране (HTTP-API) |
| 44 | Възможност за изпращане и получаване на Mx Съобщения |

3. Изграждане на свързаност на системата на локално ниво.

4. Инсталация на необходимия софтуер, чрез който ще се осъществява видеонаблюдението и сигнализацията за промяната на телесната температура на преминаващите;

5. Поддръжка от минимум 24 месеца на решението и сервизно обслужване на предоставеното оборудване и софтуер за срока.

5.1. Срок на гаранционната поддръжка на доставеното оборудване: мин. 24 месеца;

5.2. Срок на техническата поддръжка на софтуерното решение: 24 месеца.

Важно! За срок от 24 месеца, трябва да се осигури възможност за техническа поддръжка по схемата 24x7x365 – с налична система Help Desk (система за регистриране на инциденти и управление на поддръжката), работеща Trouble Ticket (система за автоматични нотификации при регистриране, актуализиране, ескалация и решаване на инциденти) система, както и електронна поща на която се приемат уведомления от Възложителя за повреди, прекъсвания и други форми на неизправност на решението. Help Desk системата трябва да позволява регистриране на заявки за инциденти по телефон и e-mail достъпен за оторизирани представители на Възложителя.

6. Участникът да е внедрил и да прилага в дейността си система за управление на интегрирани електронни далекосъобщителни услуги, информационни и комуникационни технологични решения, по стандарт EN ISO 27001:20XX или еквивалент, за което да има издаден валиден сертификат с предмет, идентичен или сходен с предмета на поръчката.

7. Предлаганото оборудване за изграждане на системата да бъде ново и неупотребявано, отговарящо на техническите стандарти и изисквания.

8. Крайният срок на изпълнение на всички дейности по договора трябва да приключат в срок до 01.04.2020 г., но не по-късно от 05.04.2020 г.

9. Към дата на съставяне на приемателно–предавателен протокол за извършената доставка, Изпълнителят трябва да предаде на Възложителя пълен комплект от придружаващата техническа и др. документация, гаранционни карти и аксесоари в т.ч.: на хартиен или електронен носител съществуваща техническа документация за доставената техника, както и електронен носител с информация за партидните номера, марките и моделите на техниката.

Д-Р АЛЕКСАНДЪР ЗЛАТАНОВ
Директор на РЗИ – Софийска област

