МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ПРОПУСКАТЕЛНИЯ РЕЖИМ

ТС - ДОП – 7 ...../2019 г.

СОФИЯ

2019 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Доставка и монтаж на система за контрол на пропускателния режим (КПР)

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Предмет на поръчката е доставка и монтаж на система за контрол на пропускателния режим.

2.1 Портал на ВФ 24430

2.1.1 Двупосочен турникет

2.1.2 Интелигентен контролер за управление на достъпа, работното време и автоматизация

2.1.3 Безконтактен четец

2.1.4 Парапет от неръждаема стомана

2.1.5 Навес за турникет, изработен от метална конструкция

2.1.6 Софтуер за управление на процеса

2.1.7 Карти/чипове

2.1.8 USB RFID за програмиране на софтуера

2.1.9 Дистанционно управление за освобождаване на турникета

2.2 Вход „Полиграфия“

2.2.1 Безконтактен четец – входящ и изходящ

2.2.2 Контролер и софтуер за управление на четеца

2.2.3 Суич – 3 бр.

2.3 Система за проверка на маршрут за охрана

2.3.1 RFID устройства за пазачи – 20 броя

2.3.2 RFID таг за контрол на обхода – 15 броя

2.3.3 Софтуер за управление на таговете

2.4 КИС „ЩИТ“, РНКИ и ОРЪЖЕЙНА СТАЯ

2.4.1 Камера – 3 бр.;

2.4.2 Електромагнитна ключалка с четец – 3 комплекта

2.4.3 Цифрово устройство за запис (DVR) за камери по т. 2.4.1.

2.5 Техническо описание и инструкция за експлоатация

2.6 Комплект свързващи, захранващи кабели, акумулатори и консумативи

2.7 Софтуер за администриране

2.8 Софтуер за контрол на достъп и работно време

2.9 Монтажът, настройка и пускане на системата в действие

2.10 Да се използва съществуващата структурно-кабелна система (СКС)

2.11 Да бъдат спазени всички изисквания на производителя на компонентите на системата

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Продуктът да притежава следните технически характеристики:

	№ по ред	Наименование на техническия параметър	Изисквания и/или стойности
ПОРТАЛ НА ВФ 24430	1	**Двупосочен турникет**	**Двупосочен турникет** **Корпус** - неръждаема стомана, минимум 1.0 mm **Автоматично падащи рамена** **Преминавания в минута** – минимум 30 бр. **LED индикация** **Интерфейси:** минимум 2x NO входа за EXIT бутон, минимум 2x NO входа за управление, минимум 1x алармен вход, минимум 2x изхода за брояч. **Среден брой цикли между отказите (MCBF)** – не по-малко от 5 мил. работни цикъла **Широчина на прохода** - не по-малко от 550 mm. **Степен на защита** - минимум IP44
	2	**Интелигентен контролер** за управление на достъпа, работното време и автоматизация	**Двустранен контрол на 1 бр. врата.** **Поддържани интерфейси** – минимум 2 бр., технология Wiegand 26 bit четеца, **Комуникация** - RS 485 с поддръжка на modbus протокол,

		възможност за адресиране до минимум 30 контролера. **Енергонезависима памет и часовник. Обем памет** – мин. 30 000 събития и не по-малко от 500 карти. **Двупосочна комуникация - RS 485 или RS 232**. **SPI конектор** (за Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth, SD Card) – минимум 1 бр. **Релейни изходи -** минимум 4 бр. – минимум 3A/24V DC или минимум 2A/120V AC. NC-NO-COM. **Цифрови входове -** минимум 6, от които минимум 4 галванично разделени. **Аналогови входа** - минимум 2 бр., минимум 4 mA до максимум 20 mA. **TCP/IP комуникация със софтуера** **Звукова и светодиодна индикация.** **Anti Pass Back функция**
3	**Безконтактен четец**	**Безконтактен четец RFID** **Честота -** 125 KHz **Интрфейс** - Wiegand 26 bit **Дистанция на четене** - минимум 8 см. **Светодиодна индикация** за състоянието и резултата от четенето. **Звуков сигнал.** **Подходящ за външен монтаж.**
4	**Парапет от неръждаема стомана**	**Дължина** – 2,00 м.

	5	**Навес за турникет, изработен от метална конструкция**	**Размери:** 2.00 x 1,50 м
	6	**Софтуер за управление на процеса**	**Възможност за управление -** мин. 8 бр. контролера **Функция за програмиране и мениджмънт -** минимум 8 контролера **Възможност за задаване на права/нива/роли на потребителите на софтуера** **Досиета на служители с импорт на снимка** **Мониторинг на събитията в реално време** **Автоматично сверяване на всички часовници на контролерите в системата** **Дефиниране на детайлен достъп до отделни зони/врати** **Anti Pass Forward**
	7	**Карти/чипове**	**RFID безконтактна карта –** 125 kHz**.** Принтиран ID номер.
	8	**USB RFID четец** за програмиране на софтуера	125 KHz, USB интерфейс
	9	**Дистанционно управление**	2 бр. – дава възможност за входящо и изходящо освобождаване на турникета
ВХОД СЕКТОР „ПОЛИГРАФИЯ“	1	**Безконтактен четец**	**Влагозащитен, метален, безконтактен четец RFID** **Честота -** 125KHz **Интерфейс** - Wiegand 26 bit, **Дистанция на четене –** мунимум 3 см**.** **Вграден двуцветен LED диод за индикация** **Звуков сигнал**

			Клас на защита - IP68.
	2	**Контролер и софтуер** за управление на четеца	**Двустранен контрол на 1 бр. врата** **Поддържани интерфейси** – минимум 2 бр. Wiegand 26 bit четеца **Комуникация -** RS 485 с поддръжка на modbus протокол, **Възможност за адресиране -** до минимум 30 контролера. **Енергонезависима памет и часовник** **Обем на памет** – мин. 30 000 събития и не по-малко от 500 карти**.** **Двупосочна комуникация -** RS 485 и RS 232 **SPI конектор** (за Wi-Fi**,** Zigbee, Bluetooth, SD Card) – минимум 1 бр. **Релейни изходи -** минимум 4 бр. – минимум 3A/24V DC или минимум 2A/120V AC. NC-NO-COM **Цифрови входове -** минимум 6, от които минимум 4 галванично разделени. **Аналогови входове** - минимум 2 бр., минимум 4 mA до максимум 20 mA. **TCP/IP комуникация със софтуера** **Звукова и светодиодна индикация.** **Anti Pass Back функция** **Контролерът да е софтуерно съвместим със софтуера по т.6**
	3	Суич – 3 бр.	8 порта, 10/100/1000 mbps

СИСТЕМА ЗА ПРОВЕРКА НА МАРШРУТ ЗА ОХРАНА	1	**RFID устройства за пазачи** – 20 броя	**Мобилен RFID четец за контрол на обхода** **Честота** - 125KHz **Разстояние на четене** - минимум 3 cm. **USB порт -** за прехвърляне на информацията и зареждане **Памет:** минимум 10 000 записа **Звукова и светлинна сигнализация** **Метален корпус** **Степен на защита** - минимум IP55
	2	**RFID таг** за контрол на обхода – 15 бр.	**Честота** - 125 Khz **Диаметър** - мин. 40 mm.
	3	**Софтуер за управление на таговете**	Въвеждане на потребители, обход с последователно чекиране или случаен принцип, график, справки.
КИС „ЩИТ“, РНКИ и ОРЪЖЕЙНА СТАЯ	1	**Камера – 2 бр.**	**Резолюция** – минимум 2 MP (1920*1080) **Сензор** – CMOS **Отношение сигнал/шум** – минимум 65dB. **IR осветление** – минимум 20 метра **Технология за пренос** – HDCVI, HDTVI или AHD **Обектив** – фиксиран 2.8 мм **OSD меню** **Режим на компенсиране на осветлението** – BLC/HLC/DWDR **Видео изход** – BNC **Захранване** – 12V DC **Клас на защита** – IP67

2	**Камера – 1 бр.**	**Резолюция** – минимум 2 MP (1920*1080) **Компресия –** H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/MJPEG **Сензор** – CMOS **Отношение сигнал/шум** – минимум 50dB. **IR осветление** – минимум 20 метра **Технология за пренос** – IP **Поддръжка на ONVIF –** ДА, минимум ver. 2.4 **Обектив** – фиксиран 3,6 мм **Режим на компенсиране на осветлението** – BLC/HLC/DWDR **Шумоподтискане** – 3D-DNR **Интерфейс –** RJ-45 **Захранване** – 12V DC **Клас на защита** – IP67
3	**Електромагнитна ключалка с четец –** 3 комплекта състоящи се от електромагнитен насрещник, безконтактен RFID четец, контролер за управление и резервирано захранване.	**<u>ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН НАСРЕЩНИК</u>** **Работни цикъла - минимум 100000 бр.** **Задържаща сила – минимум 300 кг.** **Брава за врата с топка** **<u>ВЛАГОЗАЩИТЕН, МЕТАЛЕН, БЕЗКОНТАКТЕН ЧЕТЕЦ RFID</u>** Честота - 125KHz **Интерфейс** – Wiegand, 26 bit **Дистанция на четене** – мунимум 3 см. **Вграден двуцветен LED диод за индикация** **Звуков сигнал** **Захранващо напрежение:** DC9V-16V **Клас на защита -** IP68 **<u>КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЧЕТЕЦА</u>** Едностранен контрол на 1 бр. врата (за три врати)

			Поддържани интерфейси – минимум 2 бр. Wiegand 26 bit четеца **Комуникация -** RS 485 с поддръжка на modbus протокол **Възможност за адресиране -** до минимум 30 контролера **Енергонезависима памет и часовник.** **Обем на памет –** мин. 30 000 събития и не по-малко от 500 карти**.** **Двупосочна комуникация -** RS 485 и RS 232**.** **SPI конектор** (за Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth, SD Card) – минимум 1 бр. **Релейни изходи** - минимум 4 бр. – минимум 3A/24V DC или минимум 2A/120V AC. NC-NO-COM. **Цифрови входове** - минимум 6, от които минимум 4 галванично разделени. **Аналогови входове -** минимум 2 бр., минимум 4 mA до максимум 20 mA. **TCP/IP комуникация** със софтуера **Звукова и светодиодна индикация.** **Anti Pass Back функция** **Захранващо напрежение:** 12 или 24 V DC/AC. **Резервиране на захранването -**чрез захранващ блок с поддръжка на акумулатор; **Акумулатор** - с напрежение, съобразено с необходимото за контролера и капацитет минимум 6 A/h **Контролерът да е софтуерно съвместим със софтуера по т.6**
	4	**Цифрово устройство за запис** (DVR) за камери	**Поддържана компресия:** H.265+/H.264+/H.265/H.264 **Подържани технологии на пренос:** HDCVI/TVI/AHD/Analog/IP **Резолюция на камерите:** поне 1080P, 720P, 960H, D1, CIF, мин. 30 кад/сек. **Брой кадри в секунда при запис за отделните резолюции:** 1080P - минимум 15fps; 720P/960H/ D1/CIF - минимум 25 fps. **Видео входове** - BNC с автоматично разпознаване HDCVI/TVI/AHD/Analog

			- мин 3 бр. **Изход за монитор:** VGA и HDMI(1920x1080). **Твърд диск:** мин. 1бр. SATA **Максимален обем на твърдия диск -** 6TB **Функции:** Запис при движение; непрекъснат; по график, системни аларми, диагностични аларми, саботаж, BackUP, FTP Upload. **Интерфейси:** мин. 1x Gigabit RJ-45 Port (1000M), мин. 2x USB2.0. **Възможност за добавяне на IP камери** **Поддържани операционни системи за наблюдение:** Windows; MAC; Linux; Android; iOS; **Интерфейс:** на български език и управление с мишка **Твърд диск** – минимален обем 2 TB, оптимизиран за видео наблюдение според спецификациите на производителя. **Монитор** – 24“, FULL HD, интерфейс VGA и/или HDMI

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Да покрива изискванията за безопасност съгласно БДС EN 60950-1:2005 или еквивалентен, както и изискванията за електромагнитна съвместимост съгласно стандарти БДС EN 55022:2010 и БДС EN 55024:2010 или еквивалентни и изискванията за шумоустойчивост съгласно БДС EN 50082-1:1997 или еквивалентен.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се предвижда.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

Не се предвижда.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка

Не се предвижда.

3.6. Изисквания за транспортопригодност и съхранение

Не се предвижда.

3.8. Други специфични изисквания

3.8.1. Продуктът да може да се конфигурира локално и дистанционно от компютър със софтуера от състава му.

3.8.2. Всички съединителни, контролни, терминални, заземителни и захранващи кабели да са маркирани и обособени като отделни самостоятелни елементи.

3.8.3. Декларация от Изпълнителя, че камерата по **позиция 2** в раздел **КИС „ЩИТ“, РНКИ и ОРЪЖЕЙНА СТАЯ от таблицата по т. 3.1.1. е съвместима с притежаваното от Възложителя видео записващо устройство, модел DHI-XVR5116H-4KL на фирма DAHUA.**

3.8.4.Приемането на продукта да се извършва след монтиране от доставчика.

3.8.5. Всички елементи на системите да са монтирани в подходящи, обезопасени кутии.

3.8.6. За мрежовите компоненти и камерите на системата да се използва UTP кабел кат. 5E и съответните преобразователи.

3.8.7. Да бъде извършено окабеляване на всички позиции по поръчката – 300 м. UTP кабел кат. 5E.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се предвижда.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

Не се предвижда.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се предвижда.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

Гаранционният срок да не е по-малък от 24 (двадесет и четири) месеца, след приемането на продукта.

8. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. Контролът на качеството и управлението на рекламациите да се извършва съгласно договора.

8.2. Стоки, които имат индивидуален сериен номер, да са съпроводени от следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството на материалите.

Декларация за съответствие съгласно БДС ISO/IEC 17050:2010

8.2.2. Документ, удостоверяващ произхода на материалите (само когато производителят не е от страна членка на Европейския съюз). Когато е от страна членка на ЕС, стоката да е придружена с декларация за произход, издадена от Производителя/Изпълнителя.

8.2.3. Гаранционна карта с упоменат индивидуален сериен номер, издадена от Изпълнителя.

8.2.4.Декларация от Изпълнителя, че материалите са нови, неупотребявани, не са рециклирани или спрени от производство.

8.3 Всички документи на чужд език, по предходната точка, да са придружени с превод на български език.

Техническата спецификация е приета на заседание на Експертен технико-икономически съвет при Военно-географска служба с протокол № 1..1.10..04..1 2019 г.