## ИЗМЕНА Бр. 3

## На Барањето за поднесување на понуди (БЗП) за Гредежни работи на граничните

## премини Деве Баир и Ќафасан во согласност со подготвена проектна документација –

## Фаза 1 – Дел 1 и Дел 2

## Реф бр.: WBTTF-MK-121B

Издадена на ден: Февруари 05, 2024

До сите потенцијални понудувачи и до сите фирми што го имаат преземено

тендерскиот документ

**Почитувани,**

Во врска со наведената набавка и согласно објавеното Барање за поднесување на понуди (БЗП) за набавка на горенаведените градежни работи, како и согласно Поглавје 1 - Инструкции за понудувачите (ИП), **клаузула 8**, Ве информираме дека деловите од тендерскиот документ се изменуваат како што следува:

**Предмерот 1.1 BoQ, во делот Електрика - 2 - Б.2 Инсталација за видеонадзор е изменет и сега гласи:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1 BoQ - дел Електрика - 2 - Б.2 Инсталација за видеонадзор** | |  | | --- | | 5MP IP IR MFZ антивандал надворешна камера - резолуција 2592x1944@30fps - моторзиран варифокален објектив (f=3.0mm - 13,5 mm, F1.4 - 3.2), DC iris - динамички опсег 120dB (True WDR) - осветлување IR LED 40m - компресија H.264, M-JPEG, H.265 - Напојување 12 VDC, PoE (9,2W потрошувачка) - поддржува micro SD/SDHC/SDXC (256 GB, Smart Failover) - Audio I/O, Alarm I/O - комуникациска порта 100MB Ethernet RJ45 - двонасочно аудио - 3-axis дизајн за инсталација - вграден греач - работна температура -40°C ~ 55°C - заштита IP66 и IK10 - NDAA Compliance | | Дозна за компактни камери. - изработена од алуминиум со уводник за кабел - се монтира под камерата | | 5MP IP IR MFZ куполна камера - резолуција 2592x1944@30fps - моторзиран варифокален објектив (f=3.0mm - 13,5 mm, F1.4 - 3.2), DC iris - динамички опсег 120dB (True WDR) - осветлување IR LED 30m - компресија H.264, M-JPEG, H.265 - Напојување 12 VDC, PoE (9,5W потрошувачка) - поддржува micro SD/SDHC/SDXC (512 GB, Smart Failover) - Alarm I/O - комуникациска порта 100MB Ethernet RJ45 - 3-axis дизајн за инсталација - работна температура -10°C ~ 55°C - NDAA Compliance | | Сервер за инсталација на соодветен софтвер за интеграција на безбедносните системи за видео надзор, со следнава минимална конфигурација - Процесор: Минимум CPU: 6 јадра, 3.4GHz, 12MB Cache - Максимум: 80W потрошувачка на процесорот - Рам меморија: Минимум 32GB - Тврд диск: Минимум 2 x 480GB SSD Mixed Use или еквивалентно. - Минимум 2 x 1TB HDD Mixed Use или еквивалентно. - Дискови со назнака READ Intensive нема да бидат прифатени. - Контролер за дискови: мин. RAID 10 controller - Мрежно поврзување: 2x 1Gbit network, RJ45 - Напојување: min. 500W - Тастатура и глувче: Минимум Wired Keyboard  - Минимум Optical Mouse - Формат на куќуште мах. 1U Rack Mount - Оперативен лиценциран систем: минимум Windows server 2019 или соодветен лиценциран оперативен систем за потребите на софтверот за интеграција на безбедносните системи за видео надзор - Други карактеристики: Шини за монтирање да бидат испорачани заедно со серверот. | | LED Монитор 43" - 24/7 работа - 4К резолуција - со 1 дисплеј порт, 2 HDMI, 1 VGA и 1 x RS232 (in/out) - видео Стандард : PAL, NTSC - Brightness : 450 cd, m², Contrast Ratio: 3000:1, Number of Colours : 1,070 million, Response Time : 5 ms - Звучници: 2 x 5 W - со вклучен држач за ѕид, HDMI кабел и далечински управувач - MTBF at 25° C : > 50,000 часови - работна температура: 0 °C ~ +40 °C, влажност: < 90% | | Мрежен LAN кабел со 4 парици, тип категорија 6 Cat.6 S/UTP - со посебнна изолација од алуминиумсак фолија - со комбинирана изолација ПРОИЗВОДИТЕЛ: (генерички) ТИП КАКО: UTP Cat6 | | Напоен кабел 3 x 0,75 mm2, бела боја ПРОИЗВОДИТЕЛ: (генерички) ТИП КАКО: 3x0,75 mm3 | | Програмирање, подесување и пуштање во работа на мрежен снимач со вградени минимум 16 PoE порти - поставување на полица во 19“ монтажен rack ормар, вклучување и пријавување на мрежа - пристап преку мрежен интерфејс, пријавување на камерите - подесување на параметрите за снимање и алармните реакции за секоја камера | |

**Предмерот 1.1 BoQ, во делот Електрика - 4 - Б.4 Контрола на пристап е изменет и сега гласи:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1 BoQ - дел Електрика - 4 - Б.4 Контрола на пристап** | |  | | --- | | Набавка испорака и монтажа на мрежен контролер за контрола на пристап со 4 Wiegand влезови за читачи, LAN приклучок, 4 релејни излези: максимум 30 VDC / 5 A,4 надгледувани аналогни влеза. | | Набавка испорака и монтажа на куќиште за сместување на главен контролер, комплет со напојувања. | | Набавка испорака и монтажа на резервна батерија 12 V / 7 Ah | | Набавка испорака и монтажа на читач на картички. | | Набавка испорака и монтажа на електрична брава за врата 12V со fault safe функција (online) | | Набавка и испорака на безконтактни идентификациски картички. | | Испорака на лиценца за софтвер за менаџирање на контролиран пристап за 19 врати, еден клиент комјутер. | | Набавка испорака и монтажа на терминал за регистрација на работно време: со LCD графички екран, меоморија 512 KB, вградена батерија за 3 часа, вградена Ethernet картичка, вграден читач на безконтакти (proximity 125 Khz) карички, Ethernet: RJ45 connector 10BaseT. Backup battery capacity: 550mAH Memory: 512 KB SRAM (480kb for file system) for 14 000 transactions, 256KB flash for O.S. and reloadable custom firmware, 32KB bootloader. Internal reader: Proximity 125 KHz. | | Набавка испорака и монтажа на на Напојна едница 12V/2A | | Испорака, инсталација на професионален, лиценциран софтвер, соодветен за работа на опремата за контрола на пристап | | Набавка и испорака персонален компјутер соодветен за непречена работа на системот за контролиран пристап комплет со содветен капацитет на хард дискови, мрежна картичка, лиценциран оперативен софтвер, 24 инчен монитор, маус и тастатура | | Набавка, испорака и полагање на кабел тип H05VVF 2x0.75mm2, делумно на перфориран носач на кабел, делумно во ПВЦ гибливо црево. | | Обука на врабитени по официјално пуштање во работа | |

**Предмерот 1.2 BoQ, во делот Електрика - 2 - Б.2 Инсталација за видеонадзор е изменет и сега гласи:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2 BoQ - дел Електрика - 2 - Б.2 Инсталација за видеонадзор** | |  | | --- | | 5MP IP IR MFZ куполна камера - резолуција 2592x1944@30fps - моторзиран варифокален објектив (f=3.0mm - 13,5 mm, F1.4 - 3.2), DC iris - динамички опсег 120dB (True WDR) - осветлување IR LED 30m - компресија H.264, M-JPEG, H.265 - Напојување 12 VDC, PoE (9,5W потрошувачка) - поддржува micro SD/SDHC/SDXC (512 GB, Smart Failover) - Alarm I/O - комуникациска порта 100MB Ethernet RJ45 - 3-axis дизајн за инсталација - работна температура -10°C ~ 55°C - NDAA Compliance | | Сервер за инсталација на соодветен софтвер за интеграција на безбедносните системи за видео надзор, со следнава минимална конфигурација - Процесор: Минимум CPU: 6 јадра, 3.4GHz, 12MB Cache - Максимум: 80W потрошувачка на процесорот - Рам меморија: Минимум 32GB - Тврд диск: Минимум 2 x 480GB SSD Mixed Use или еквивалентно. - Минимум 2 x 1TB HDD Mixed Use или еквивалентно. - Дискови со назнака READ Intensive нема да бидат прифатени. - Контролер за дискови: мин. RAID 10 controller - Мрежно поврзување: 2x 1Gbit network, RJ45 - Напојување: min. 500W - Тастатура и глувче: Минимум Wired Keyboard  - Минимум Optical Mouse - Формат на куќуште мах. 1U Rack Mount - Оперативен лиценциран систем: минимум Windows server 2019 или соодветен лиценциран оперативен систем за потребите на софтверот за интеграција на безбедносните системи за видео надзор - Други карактеристики: Шини за монтирање да бидат испорачани заедно со серверот. | | LED Монитор 43" - 24/7 работа - 4К резолуција - со 1 дисплеј порт, 2 HDMI, 1 VGA и 1 x RS232 (in/out) - видео Стандард : PAL, NTSC - Brightness : 450 cd, m², Contrast Ratio: 3000:1, Number of Colours : 1,070 million, Response Time : 5 ms - Звучници: 2 x 5 W - со вклучен држач за ѕид, HDMI кабел и далечински управувач - MTBF at 25° C : > 50,000 часови - работна температура: 0 °C ~ +40 °C, влажност: < 90% | | Мрежен LAN кабел со 4 парици, тип категорија 6 Cat.6 S/UTP - со посебнна изолација од алуминиумсак фолија - со комбинирана изолација ПРОИЗВОДИТЕЛ: (генерички) ТИП КАКО: UTP Cat6 | | Напоен кабел 3 x 0,75 mm2, бела боја ПРОИЗВОДИТЕЛ: (генерички) ТИП КАКО: 3x0,75 mm3 | | Програмирање, подесување и пуштање во работа на мрежен снимач со вградени минимум 16 PoE порти - поставување на полица во 19“ монтажен rack ормар, вклучување и пријавување на мрежа - пристап преку мрежен интерфејс, пријавување на камерите - подесување на параметрите за снимање и алармните реакции за секоја камера | |

**Предмерот 1.2 BoQ, во делот Електрика - 4 - Б.4 Контрола на пристап е изменет и сега гласи:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2 BoQ - дел Електрика - 4 - Б.4 Контрола на пристап** | |  | | --- | | Набавка испорака и монтажа на мрежен контролер за контрола на пристап со 4 Wiegand влезови за читачи, LAN приклучок, 4 релејни излези: максимум 30 VDC / 5 A,4 надгледувани аналогни влеза. | | Набавка испорака и монтажа на куќиште за сместување на главен контролер, комплет со напојувања. | | Набавка испорака и монтажа на резервна батерија 12 V / 7 Ah | | Набавка испорака и монтажа на читач на картички. | | Набавка испорака и монтажа на електрична брава за врата 12V со fault safe функција (online) | | Набавка и испорака на безконтактни идентификациски картички. | | Испорака на лиценца за софтвер за менаџирање на контролиран пристап за 19 врати, еден клиент комјутер. | | Набавка испорака и монтажа на терминал за регистрација на работно време: со LCD графички екран, меоморија 512 KB, вградена батерија за 3 часа, вградена Ethernet картичка, вграден читач на безконтакти (proximity 125 Khz) карички, Ethernet: RJ45 connector 10BaseT. Backup battery capacity: 550mAH Memory: 512 KB SRAM (480kb for file system) for 14 000 transactions, 256KB flash for O.S. and reloadable custom firmware, 32KB bootloader. Internal reader: Proximity 125 KHz | | Набавка испорака и монтажа на на Напојна едница 12V/2A | | Испорака, инсталација на професионален, лиценциран софтвер, соодветен за работа на опремата за контрола на пристап | | Набавка и испорака персонален компјутер соодветен за непречена работа на системот за контролиран пристап комплет со содветен капацитет на хард дискови, мрежна картичка, лиценциран оперативен софтвер, 24 инчен монитор, маус и тастатура | | Набавка, испорака и полагање на кабел тип H05VVF 2x0.75mm2, делумно на перфориран носач на кабел, делумно во ПВЦ гибливо црево. | | Обука на врабитени по официјално пуштање во работа | |

**Сите други услови и барања наведени во тендерскиот документ остануваат непроменети.**

**Со почит,**

**Slavko Micevski**

Procurement officer

*Western Balkans Trade and Transport Facilitation Project*

*Local Roads Connectivity Project*

*T: +38975494977*

*E:* [**slavko.micevski@piu.mtc.gov.mk**](mailto:slavko.micevski@piu.mtc.gov.mk)

*Ministry of Transport and Communications*

*Crvena Skopska Opstina 4, 1000 Skopje  
Republic of North Macedonia*

[*www.mtc.gov.mk*](http://www.mtc.gov.mk/)