## 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 изолацијаПРОИЗВОДИТЕЛ: (генерички)ТИП КАКО: UTP Cat6 |
| Напоен кабел 3 x 0,75 mm2, бела бојаПРОИЗВОДИТЕЛ: (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 изолацијаПРОИЗВОДИТЕЛ: (генерички)ТИП КАКО: UTP Cat6 |
| Напоен кабел 3 x 0,75 mm2, бела бојаПРОИЗВОДИТЕЛ: (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**

*Ministry of Transport and Communications*

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

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