НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА

Партија 1: Одржавање систeмa противпровалне заштите СО и О.

Партија 2: Одржавање систeмa приступне контроле СО и О.

Партија 3: Одржавање система видео надзора СО и О

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА

**000/0014/2017 (952/2017),3000/0015/2017(964/2017),3000/0016/2017 (953/2017)**

(број 105-E.03.01-13217/1-2018 од 09.01.2018. године)

Обреновац, јануар 2018. године

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ПРВУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку

Партија 1: Одржавање систeмa противпровалне заштите СО и О.

Партија 2: Одржавање систeмa приступне контроле СО и О.

Партија 3: Одржавање система видео надзора СО и О

1.

Тачка 3-Техничке карактеристике ЗА ПАРТИЈУ 3, Конкурсне документације се мења и гласи као у прилогу.

2.

Ова измена/допуна конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА

Доставити:

- Архиви

**ПАРТИЈА 3:**

**3.1.3 Општи захтеви**

Овим одржавањем се предвиђа превентивно и интерветно одржавање система видео надзора на критичним објектима за потребе ЕПС-Огранак ТЕНТ Обреновац. Циљ одржавања система видео надзора у Огранку ТЕНТ је подизање укупне безбедности објеката на виши ниво, односно контрола свих важнијих делова објеката непрекидно 24 часа; контролисање и надзор над објектима; ефикасније спречавање нелегалних упада у штићене објекте (заштита објеката), спречавање незаконитог изношења материјала из објеката као и предупређење свих кримогених и акцидентних ситуација у Огранку ТЕНТ.

**Превентивно одржавање**

Наручилац ће након потписивања уговора створити неопходне услове за преглед система видео надзора Огранка ТЕНТ. Понуђач је у обавези да се у року од 7 дана од дана пријема обавештења (е-маил) одазове на шестомесечну проверу система.

Шестомесечна провера система видео надзора обухвата:

- Провера рада система видео надзора Огранка ТЕНТ

 - Провера опреме и софтвера:

- обилазак и провера свих елемената система

- функционално тестирање подешивих параметара рада на серверима и радним станицама

- очистити и обрисати камере (унутратрашњи и спољни део камере),

- очистити и проверити исправност радних станица које се налазе у контролном центру и надзорним центрима (провера Wиндоwс система, провера Милестоне клијент софтвера, провера мрежне инсталације),

- проверити ормане (мрежна опрема) код сваке камере, као и напајање камера,

- покретљивост камера, одзив камере после задате команде, подешавање камера,

-провера рада административног софтвера (Милестоне),

- Провера сервера за систем видео надзора (административни сервери, сервери за снимање, редудантни сервери , сервери за базу), реинсталација система, провера сетовања, континуитет и архива снимака,

- Проверити конзоле за управљање камерама,

- Отклонити уочене недостатке примећене од стране руковаоца система видео надзора.

Након извршене шестомесечне провере система Понуђач ће доставити Извештај о извршеним радовима као и предлог мера за отклањање уочених неправилности у раду а које нису предвиђене превентивним одржавањем. Замена неисправних делова система извршиће се у договору са лицем задуженим за надзор а по спецификацији резервних делова система.

**НАПОМЕНА:** У цену периодичне провере система (једном у шест месеци) укључени су и сви трошкови превоза опреме и људства.

 **Месечна Административна даљинска подршка**

Наручилац ће након потписивања уговора створити неопходне услове за даљински приступ систему видео надзора Огранка ТЕНТ. Понуђач је у обавези да у току раног времена од 07:00 – 15:00 сата буде доступан за административну и техничку подршку.

**НАПОМЕНА:** Административна даљинска подршка обухвата подршку Наручиоцу током целог трајања уговора (годишња подршка) и фактурише се уз Записник о примопредаји услуга.

**Интервентно одржавање**

Понуђач је у обавези да 24 сата буде доступан ради пријаве квара на опреми. Понуђач је у обавези да у року од 48 сати од пријаве квара Наручиоца интервенише и отклони квар на опреми, а на основу писаног налога наручиоца (е-маил). Наручилац ће обезбедити потребне услове за замену неисправног дела.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рб. | Интерветно одржавање | Предвиђени сати |
| 1. | Инжењер – сат | 50 |
| 2. | Техничар – сат | 100 |

**НАПОМЕНА**: У цену интервентног доласка укључени су и сви трошкови превоза опреме и људства.

 Наручилац задржава право да Понуђача услуга позове на интервентно одржавање по указаној потреби (квар или хаварија система).

**Резервни делови система**

Наручилац ће, уколико се укаже потреба за тим, извршити набавку резервних делова из списка резервних делова система путем писаног налога наручиоца (е-маил). Понуђач је у обавези да у року од 10 дана изврши испоруку резервних делова система. Транспорт резервних делова је на терет Понуђача.

|  |
| --- |
| SPECIFIKACIJA POSTOJEĆE OPREME |
|   |   |   |  |
|   | Naziv / opis | Proizvođač / Model | Ukupno |
| 1 | Fiksna-kamera-tip 1 | HikVision DS-2CD4312F-IS  | 67 |
| 2 | Fiksna kamera-tip 2 | Axis P1357-E | 5 |
| 3 | Fiksna kamera-tip 3 | HikVision DS-2CD4324F-IS  | 4 |
| 4 | Fiksna kamera-tip 4 | Axis Q1755-E | 3 |
| 5 | Fiksna kamera-tip 5 | HikVision DS-2CD4324F-IS  | 23 |
| 6 | Pokretna PTZ kamera | HikVision DS-2DF5276-AEL  | 9 |
| 7 | Fiksna kamera-tip 6 | Axis P3344 | 20 |
| 8 | Fiksna kamera-tip 7 | Sanyo VDC HD3300 | 1 |
| 9 | Fiksna kamera-tip 8 | Sanyo VDC HD2300 | 18 |
| 10 | Fiksna kamera-tip 9 | Surveon CAM4361 | 10 |
| 11 | Fiksna kamera-tip 10 | Surveon CAM3361 | 2 |
| 12 | Fiksna kamera-tip 11 | Samsung SND 5080 | 3 |
| 13 | Fiksna kamera-tip 12 | Samsung SND 7080 | 5 |
| 14 | Snimač NVR | Surveon SMR8016 | 1 |
|   |   |   |  |
| 15 | PoE injektor TIP1 | Korenix POE Injector 1702 | 11 |
| 16 | PoE injektor TIP2 | Korenix POE Injector 1702 | 8 |
| 17 | Industrijski svič-TIP1 | Korenix JetNet 4706f-m | 17 |
| 18 | Svič TIP2 | Cisco Catalyst WS-C2960+ 24LC-L sa modulom SFP 1000BASE-SX GLC-SX-MMD | 5 |
| 19 | Industrijski medija konverter Tip 1 | Korenix JetCon 2301-m | 31 |
| 20 | Industrijski medija konverter Tip 1-A | Korenix JetCon 2301-s | 4 |
| 21 | Industrijski medija konverter Tip 2 | Korenix JetNet 3705f-m-w | 7 |
| 22 | Industrijski medija konverter Tip 3 | Allied Telesis AT-IMC1000TP/SFP sa modulom AT-SPFX2 | 1 |
| 23 | Napajanje za industrijske svičeve i medija konvertore TIP 1 | Mean Well EDR-75-48 | 57 |
| 24 | Napajanje za industrijske svičeve i medija konvertore TIP 2 | Mean Well EDR-120-48 | 7 |
|   |   |   |  |
| 25 | Metalni orman za smeštaj opreme | Schrack 400×400×210 WSM4040210 sa pratećom opremom | 40 |
| 26 | Rek orman za smeštaj opreme | Schrack 19"/12U DW126060 | 3 |
|   |   |   |  |
| 27 | Serveri za snimanje | Dell PowerEdge R730 (8×3TB) | 5 |
| 28 | Redudantni serveri za snimanje | Dell PowerEdge R730 (8×3TB) | 5 |
| 29 | Serveri za administraciju i bazu podataka. | Dell PowerEdge R730 (2×300GB) | 2 |
| 30 | Redudantni serveri za administraciju i bazu podataka. | Dell PowerEdge R730 (2×300GB) | 2 |
| 31 | Radne stanice za nadzor | Dell Precision T1700 Midi Tower | 6 |
| 32 | 23” monitori | Dell 23" P2314H IPS LED | 8 |
| 33 | LCD 47”monitori | Philips BDL4777XL sa nosačem za montažu na zid | 4 |
| 34 | Joystick za video nadzor | AXIS T8310 CONTROL BOARD | 6 |
| 35 | Softver za video nadzor-serverske licence | Milestone XPCOBT XProtect Corporate Base Server | / |
| 36 | Softver za video nadzor-licenca za kamere | Milestone XPCODL XProtect Corporate Device License | / |
| 37 | Softver za video nadzor-licenca po korisničkom računaru | Milestone XProtect Clients | / |
| 38 | Modul za video zid | Milestone XProtect Smart Wall | / |

TENT A i ŽT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| РБ | Назив-опис | Јед.мере | Broj opreme |
| 1 | Фиксна-камера-тип 1 | ком. | 25 |
| 2 | Фиксна камера-тип 2 | ком. | 2 |
| 3 | Фиксна камера-тип 5 | ком. | 23 |
| 4 | Покретна PTZ камера | ком. | 4 |
| 5 | Фиксна-камера-тип 6 | ком. | 20 |
| 6 | Фиксна-камера-тип 11 | ком. | 3 |
| 7 | Фиксна-камера-тип 12 | ком. | 3 |
| 8 | PoE инјектор ТИП1 | ком. | 7 |
| 9 | PoE инјектор ТИП2 | ком. | 3 |
| 10 | Индустријски свич-ТИП1 | ком. | 3 |
| 11 | Свич ТИП2 | ком. | 5 |
| 12 | Индустријски медија конвертер 1 | ком. | 8 |
| 13 | Индустријски медија конвертер Tип 1-А | ком. | 4 |
| 14 | Индустријски медија конвертер Tип 2 | ком. | 7 |
| 15 | Индустријски медија конвертер Tип 3 | ком. | 1 |
| 16 | Напајање за индустријске свичеве и медија конверторе ТИП 1 | ком. | 16 |
| 17 | Напајање за индустријске свичеве и медија конверторе ТИП 2 | ком. | 7 |
| 18 | Метални орман за смештај опреме | ком. | 11 |
| 19 | Рек орман за смештај опреме | ком. | 2 |
| 20 | Сервери за снимање | ком. | 2 |
| 21 | Редудантни сервери за снимање | ком. | 2 |
| 22 | Сервери за администрацију и базу података. | ком. | 2 |
| 23 | Редудантни сервери за администрацију и базу података. | ком. | 2 |
| 24 | Радне станице за надзор | ком. | 3 |
| 25 | 23" монитори | ком. | 2 |
| 26 | LCD 47"монитори | ком. | 4 |
| 27 | Joystick за видео надзор | ком. | 3 |
| ТЕНТ Б |
| РБ | Назив-опис | Јед. мере | Ugrađena oprema |
| 1 | Фиксна-камера-тип 1 | ком. | 18 |
| 2 | Фиксна камера-тип 2 | ком. | 1 |
| 3 | Фиксна камера-тип 3 | ком. | 1 |
| 4 | Покретна PTZ камера | ком. | 3 |
| 5 | Фиксна-камера-тип 7 | ком. | 1 |
| 6 | Фиксна-камера-тип 8 | ком. | 5 |
| 7 | Фиксна-камера-тип 9 | ком. | 10 |
| 8 | Фиксна-камера-тип 10 | ком. | 2 |
| 9 | Снимач НВР | ком | 1 |
| 10 | PoE инјектор ТИП1 | ком. | 2 |
| 11 | PoE инјектор ТИП2 | ком. | 3 |
| 12 | Индустријски свич-ТИП1 | ком. | 6 |
|  13 | Индустријски свич-ТИП2 | кoм. | 0 |
| 14 | Индустријски медија конвертер 1 | ком. | 12 |
|  15 | Индустријски медија конвертер Tип 1-А | кoм. | 0 |
| 16 | Индустријски медија конвертер 2 | ком. | 6 |
| 17 | Индустријски медија конвертер 3 | ком. | 0 |
| 18 | Напајање за индустријске свичеве и медија конверторе ТИП 1 | ком. | 19 |
| 19 | Метални орман за смештај опреме | ком. | 12 |
| 20 | Рек орман за смештај опреме | ком. | 1 |
| 21 | Сервер за снимање | ком. | 1 |
| 22 | Редудантни сервери за снимање | ком. | 1 |
| 23 | Радне станице за надзор | ком. | 1 |
| 24 | 23" монитори | ком. | 2 |
| 25 | Joystick за видео надзор | ком. | 1 |
| ТЕК А |
| РБ | Назив-опис | Јед.мер е | Ugrađena oprema |
| 1 | Фиксна-камера-тип 1 | ком. | 19 |
| 2 | Фиксна-камера-тип 2 | ком. | 1 |
| 3 | Фиксна камера-тип 3 | ком. | 1 |
| 4 | Фиксна камера-тип 4 | ком. | 2 |
| 5 | Покретна PTZ камера | ком. | 1 |
| 6 | Фиксна камера-тип 8 | ком. | 13 |
| 7 | Индустријски свич-ТИП1 | ком. | 6 |
| 8 | Индустријски медија конвертер 1 | ком. | 5 |
| 9 | Индустријски медија конвертер 2 | ком. | 5 |
| 10 | Индустријски медија конвертер 3 | ком. |   |
| 11 | Напајање за индустријске свичеве и медија конверторе ТИП 1 | ком. | 13 |
| 12 | Метални орман за смештај опреме | ком. | 11 |
|  13 | Сервер за снимање | ком. | 1 |
| 14 | Редудантни сервери за снимање | ком. | 1 |
|  15 | Радне станице за надзор | ком. | 1 |
| 16 | 23" монитори | ком. | 2 |
| 17 | Joystick за видео надзор | ком. | 1 |
| ТЕМ |
| РБ | Назив-опис | Јед.мере | Ugrađena oprema |
| 1 | Фиксна-камера-тип 1 | ком. | 5 |
| 2 | Фиксна камера-тип 2 | ком. | 1 |
| 3 | Фиксна камера-тип 3 | ком. | 2 |
| 4 | Фиксна камера-тип 4 | ком. | 1 |
| 5 | Покретна PTZ камера | ком. | 1 |
| 6 | Фиксна-камера-тип 12 | ком. | 2 |
| 7 | PoE инјектор ТИП1 | ком. | 2 |
| 8 | PoE инјектор ТИП2 | ком. | 2 |
| 9 | Индустријски свич-ТИП1 | ком. | 2 |
| 10 | Индустријски медија конвертер 1 | ком. | 6 |
| 11 | Индустријски медија конвертер 2 | ком. | 4 |
| 12 | Напајање за индустријске свичеве и медија конверторе ТИП 1 | ком. | 9 |
|  13 | Метални орман за смештај опреме | ком. | 6 |
| 14 | Сервер за снимање | ком. | 1 |
|  15 | Редудантни сервери за снимање | ком. | 1 |
| 16 | Радне станице за надзор | ком. | 1 |
| 17 | 23" монитори | ком. | 2 |
| 18 | Joystick за видео надзор | ком. | 1 |

Напомена: Постојеће фиксне камере тип 1; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11 и 12 су постављене на виси од 2,5 m до 6 m (стубови расвете или на унутрашњем / спољном зиду објекта), постојеће покретне PTZ камере тип 6 су постављене на висини од 20 m до 70 m (спољни зид објекта).

|  |
| --- |
| **REZERVNI DELOVI** |
|   |   |   |
|   | Naziv / opis | Jedinična cena bez PDV-a |
| 1 | Fiksna-kamera Sredina: Spoljna kamera IP66 Tip: Fiksna bulletSenzor: 1 / 2.8’’ Progressive scan CMOSObjektiv: 2.8 ~ 12mm @ F1.4, ugao 113° ~ 33.8°Zvuk: 1 kanal I/O portNapajanje: 24VAC+- 10 %, PoERezolucija: 1920x1080Kompresija: H.264/MPEG4/MJPEGBroj slika (frame - rate): 50fps(1920x1080), 50fps(1280x960), Dan / Noć:infrared – cut filter, IR domet 70mMinimalna rasveta: 0.005 lux@F1.2, 0.007 lux@F1.4, 0 lux sa IRAlarmna detekcija: detekcija pokreta, detekcija licaAlarm action: notifikacija preko emailaSnimanje na kameri: micro SD card slot Mreža: 1 RJ45 10 M/100 M/ 1000 M Ethernet port whit PoETemperatura: -30°C do 60°CPotrošnja: max. 24WDinamic DNS: daPodržani protokoli: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, BonjourZaštita: user authentication, watermark, IP address filtering, anonymous accessONVIF: daKompatibilan sa Milestone platformom: daHikVision DS-2CD4625FWD-IZ(H)(S) ili odgovarajuće |  |
| 2 | Fiksna kameraSredina: Spoljna kamera IP66 Tip: Fiksna BOX Senzor: 1 / 3.2’’ Progressive scan RGB CMOSObjektiv: 2.8 ~ 8 mm @ F1.2, ugao 80° ~ 32°Zvuk: G.711 PCMNapajanje: PoE(802.3af) max. 12.95W ili IEEE 802.3at High PoE max 25.5W, 8-20 VDCRezolucija: 2592x1944 (5MP)Kompresija: H.264/MPEG4/MJPEGBroj slika (frame - rate): 5MP – 12.5/12fps, 3MP – 16/20fps, 2MP – 25/30fpsDan / Noć: automatically removed infrared cut - filterMinimalna rasveta: colour : 0.2 lux, F1.2, B/W: 0.04 lux, F1.2Alarmna detekcija: detekcija pokretaAlarm action: notifikacija preko emailaSnimanje na kameri: micro SD card slot Mreža: RJ45 10 BASE-T/100BASE-TX PoETemperatura: -30°C do 50°CPotrošnja: max. 12.95W PoE, High PoE 25.5W maxDinamic DNS: daPodržani protokoli: ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UpnP, SMTP, SNMP, IGMP, Ipv6, BonjourZaštita: user authentication, watermark, IP address filtering, anonymous accessONVIF: daKompatibilan sa Milestone platformom: daAxis P1357-E ili odgovarajuće |  |
|   |   |   |
| 3 | Industrijski svičKorenix JetNet 4706f-m ili odgovarajuće |  |
| 4 | Industrijski medija konverter Korenix JetCon 2301-s ili odgovarajuće |  |
| 5 | Industrijski medija konverter Korenix JetNet 3705f-m-w ili odgovarajuće |  |
|   |   |   |
|  |  |  |
| 6.1 | Procesor za server: Intel® Xeon® E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz ili odgovarajuće |  |
| 6.2 | Čipset za server: Intel (R) C610/X99 ili odgovarajuće |  |
| 6.3 | Ram memorija za server: 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width ili odgovarajuće |  |
| 6.4 | Napajanje za server: 750W AC, 86 mm ili odgovarajuće |  |
| 6.5 | Sladište za server: HDD: SAS, SATA, nearline SAS; SSD: SAS, SATA8 x 3.5” – up to 64TB via 8TB hot-plug nearline SAS hard drives ili odgovarajuće |  |
| 6.6 | Raid kontroler za server: PERC H730 ili odgovarajuće |  |
| 6.7 | Hard disk za server: Dell 3TB 7.2K 6Gb/s Near Line SAS 3.5" Hard Drive, Hotplug (3.5" tray/caddy included P/N: 0KG1CH) for Dell PowerEdge R730 Server w/ 3.5" hotplug drive backplane ili odgovarajuće |  |
| 7 | Radna stanica : Dell Precision T1700 ili odgovarajuće |  |
| 7.1 | Procesor za radnu stanicu:  Intel Xeon, 8 MB Smart Cache memorija, 3.1Ghz ili odgovarajuće |  |
| 7.2 | Ram memorija za radnu stanicu:  8 Gb ram mermorije ddr3 1.600Mhz ili odgovarajuće |  |
| 7.3 | Grafika za radnu stanicu:  Grafički procesor – W4100 , 2GB memorije video karte (AMD firepro), 4 DisplayPort ili odgovarajuće ili odgovarajuće |  |
| 7.4 | Čipset za radnu stanicu: Intel C226 Chipset ili odgovarajuće |  |
| 7.5 | Skladištenje podataka za radnu stanicu: broj obrtaja diska 7.200rpm, format 3.5’’, 500 GB Sata 3 ili odgovarajuće |  |
| 7.6 | Napajanje za radnu stanicu: Dell HU365EM 365W ili odgovarajuće |  |
| 8 | 23” monitoriSlično Dell 23" P2314H IPS LED ili odgovarajuće |  |
| 9 | LCD 47”monitoriSlično Philips BDL4777XL sa nosačem za montažu na zid ili odgovarajuće |  |
| 10 | Joystick za video nadzorSlično AXIS T8310 CONTROL BOARD ili odgovarajuće |  |
| 11 | Softver za video nadzor-licenca za kamereMilestone XPCODL XProtect Corporate Device License |  |

**НАПОМЕНА**: Уз понуду понуђач је обавезан да достави списак резервних делова са јединичном ценом, за које постоји евентуална потреба замене. Евентуална замена резервних делова врши се до износа обезбеђених средстава за ту врсту услуге која је исказана у Обрасцу структуре цене.

Срeдствa oдвojeнa зa рeзeвнe дeлoвe изнoси 700,000,00 дин бeз ПДВ-a. а јединичне цене које понуђач наведе у ценовнику резервних делова служе као јединична цена за фактурисање.

**НАПОМЕНА:** Понуђач је дужан да се прилагоди постојећем серверима који се користе за систем видео надзора, тј. да понуђени резервни делови буду компатибилни са постојећим чипсетом.

За понуђене резервне делове је потребно доставити техничку документацију.

Понуђач је обавезан да достави документацију са сву опрему коју нуди (резервни делови). Понуђач је обавезан да достави документацију где се може видети да понуђена опрема испуњава тражене услове које наручилац захтева (ако је потребно и обележити). Докунентацију је потребно доставити на српском/енглеском језику.