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*: Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas View" - ТЕНТ

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/1684/2018 (2084/2018)

(број 105-Е.03.01- 106215/6 од 20.03.2019. године)

Обреновац, 20.03.2019. 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: Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ

1.

 Конкурсна документација се мења у делу Образац структура цене за партију бр.3 у табели 1 ставка 3 „Средства за опредељене резервне делове“ у колони „ Укупна цена са ПДВ“ и гласи као у прилогу:

 2.

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

Доставити:

- Архиви

- Прилог

ОБРАЗАЦ СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ 3

Табела 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рбр | **Врста услуге** | **Јед.****мере** | **Обим (количина)** | **Јед.****цена без ПДВ****дин.**  | **Јед.****цена са ПДВ****дин.**  | **Укупна цена без ПДВ****дин.**  | **Укупна цена са ПДВ****дин.**  |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **1** | -Сервисна подршка путем даљинског експертског центра уз вођење евиденције-Сервисна подршка путем сталног присуства једног експерта за „Atlas View T-Power“ МРУ систем уз вођење евиденцијеАдминистрација система | месец | 7 |  |  |  |  |
| **2** | -Ажурирање и унапређивање система, имплементација софтверских унапређења и закрпа -Логистика система и испорука резервних делова по посебним процедурама | месец | 7 |  |  |  |  |
| **3** | **Средства опредељена за резервне делове** | / | / | **/** | **/** | 2.000.000,00 | **2.400.000,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ****(ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

Табела 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови у дин који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а(цена из реда бр. I)уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови превоза | \_\_\_\_\_динара, односно \_\_\_\_% |
| Остали трошкови (навести) | \_\_\_\_\_динара, односно \_\_\_\_% |

ТАБЕЛА 3: Цена евентуално замењених резервних делова, не улазе у укупну вредност понуде, служи само за фактурисање

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Даљинска станица АТ32 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
| 1.1 | Централна јединица (CPU) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.2 | Jeдиница за напајање (PSU) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.3 | Главни извор напајања 220Vac, 220Vdc, 48Vdc | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.4 | Помоћно напајање 5V / 12V / 15V | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.5 | Меморијски модул BBM | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.6 | Централни процесорски модул CPU750E i486 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.7 | Централни процесорски модул IOWA GX466 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.8 | Memorijska kartica CompactFlash | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.9 | МBА модул | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.10 | SBA модул | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.11 | Спрежни логички модул за дигиталне улазе (CI)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.12 | Спрежни логички модул за аналогне улазе (АМ)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.13 | Спрежни логички модул за бројачке улазе (PC)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.14 | Спрежни логички модул за командне излазе (CО2) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.15 | Спрежни логички модул за AGC команде (AGC) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.16 | Спрежни логички модул за аналогне излазе (SPA) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.17 | Спрежни енергетски модул за дигиталне улазе (RCI)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.18 | Спрежни енергетски модул за аналогне улазе (RАМ)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.19 | Спрежни енергетски модул за бројачке улазе (RPC)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.20 | Спрежни енергетски модул за командне излазе (RCO2) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.21 | Спрежни енергетски модул за AGC команде (RAGC) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.22 | Спрежни eнергетски модул за аналогне излазе (RSPA) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.23 | Вентилатор за CPU | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.24 | Филтер | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.25 | Модем AMD1200/600 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.26 | Кабл Флат са конекторима за везу са модулима | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Даљинска станица ATLAS-MAX/RTL PLC | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.1 | Централна јединица (CPU) за ATLAS-MAX | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.2 | Централна јединица (CPU 586) за ATLAS-MAX/RTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.3 | Јединица за напајање (NAP) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.4 | Јединица за помоћно напајање 12V / 48V | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.5 | Модул BBRAM меморија | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.6 | Централни процесорски модул CPU750E i486 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.7 | Централни процесорски модул IOWA GX466 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.8 | Memorijska kartica CompactFlash | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.9 | PTA модул | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.10 | ATP модул | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.11 | Спрежни модул за дигиталне улазе (DIS32, BIS32, BIP32)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.12 | Спрежни модул за аналогне улазе (AIR16,I16,R16, V16, BI16,BR16,BV16)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.13 | Спрежни модул за бројачке улазе (DBS32)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.14 | Спрежни модул за командне излазе (DDR16, DOF32, BOF32) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.15 | Спрежни модул за аналогне излазе (АОS08, BAO08) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.16 | Спрежни модул за брзе бројачке улазе (BPC) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.17 | Multiport serijska kartica 8xRS232 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.18 | ATP-PTA (ATP-ATP) кабл | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.19 | спрежни кабл | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.20 | Кућиште за модуле 19` - рек са backplane плочом | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.21 | Вентилатор за CPU | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.22 | Модем AMS1200 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Рачунарска опрема | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.1 | SCADA сервер VIEW 6000 хардверски комплет | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.2 | SCADA HMI радна станица VIEW 6000 хардверски комплет | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.3 | SCADA HMI сервер хардверски комплет | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.4 | SCADA SYS станица хардверски комплет | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.5 | SCADA архивски сервер хардверски комплет | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.6 |  матична плоча | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.7 |  процесор  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.8 |  меморија 2 GB, 4 GB, 8 GB | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.9 | RAID диск контролер | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.10 |  напојна јединица 650W | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.11 |  диск 500 GB, 1 TB | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.12 |  Батерија за матичну плочу | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.13 |  графичка карта за 1 монитор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.14 |  графичка карта за 2 монитор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.15 |  графичка карта за 4 монитор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.16 |  DVD RW јединица | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.17 |  мултипорт адаптер за 16 канала | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.18 | Звучници | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.19 | тастатура | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.20 | оптички миш | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.21 | 24" TFT монитор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.22 | 21" TFT монитор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.23 | 19" TFT монитор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.24 | Штампач Laser А3 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.25 | Штампач Laser А4 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.26 | Ethernet карта 10/100Мb | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.27 | Индустријско кућиште са напајањем | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.28 | Звучна карта | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.29 | Хладњак за процесор | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.30 | Хладњак за диск | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.31 | USB спољашње кућиште за диск Win/Linux | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.32 | USB спољашње кућиште типа pasport | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.33 | Вентилатори | ком | 1 |  |  |  |  |
| 3.34 | gateway "RTL" sa 4x Ethernet | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Комуникациона опрема | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.1 | Teрминал сервер са 8 портова | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.2 | Teрминал сервер са 16 портова | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.3 | LAN switch 24 ports | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.4 | LAN switch 24 ports brzine 1G | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.5 | Оптички медиа конвертори ethernet 10/100Mb MM | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.6 | Оптички медиа конвертори ethernet 10/100Mb SM | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.7 | Оптички медиа конвертори ethernet 1Gb MM | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.8 | Оптички медиа конвертори ethernet 1Gb SM | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.9 | Мултипорт серијски уређај са 16 портова | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.10 | Мултипорт серијски уређај са 8 портова | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.11 | Мултипорт серијски уређај са 4 порта | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.12 | Мултипорт серијски уређај са 2 порта | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.13 | KVM switch 4 порт кабл дужине 5m | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.14 | KVM екстендер | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.15 | KVM фиока са монитором за монтажу у орман | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.16 | Акумулатор за УПС | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.17 | V24/28 interface (KNV) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.18 | модул модем АМS | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.19 | KRM / КRPP | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.20 | Комуникациони конвертор RS232/485 P485F  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.21 | Комуникациони конвертор RS232/485 FW-485  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.22 | Комуникациони конвертор RS232/422 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.23 | Комуникациони конвертор USB/RS232 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.24 | Модем PP200  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.25 | Модем PP1200  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.26 | Медија конвертори IMP OM19K | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.27 | ATLAS LINK | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.28 | Мини ATLAS LINK | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.29 | Конвертор V35/eth | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.30 | GPS конвертор NMEA на IRIG за временску сихн. заштита | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.31 | Комуникациони конвертор RS232(RS422/RS485) - мултимодна оптика FOHUB - 3(3 FO пorta) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.32 | Комуникациони конвертор RS232(RS422/RS485) - мултимодна оптика FO HUB-1 (1 FO port) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.33 | Комуникациони конвертор Ethernet-RS422/RS485-RS232 ETH-FO | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.34 | Диодни модул MDM 120A (керамички диодни модулl) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.35 | Диодни модул MDM 1N5408G 0-5A, 0-250VDC | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.36 | Диодни модул MDM SB12100, 0-10A, 0-60V DC | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.37 | Полупроводнички реле PRL2 24V | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.38 | LP424 модул V2 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.39 | Комуникациони конвертор RS422/FO MMO422 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.40 | Комплет за ожичење cпрежнog модулa за дигиталне улазе (DIS32, BIS32, BIP32) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.41 | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе (AIR16,I16,R16, V16, BI16,BR16,BV16) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.42 | Комплет за ожичење спрежног модула за бројачке улазе (DBS32) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.43 | Комплет за ожичење спрежног модула за командне излазе (DDR16, DOF32, BOF32) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.44 | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне излазе (АОS08, BAO08) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.45 | Комплет за ожичење срежног модула за брзе бројачке улазе (BPC) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.46 | Комплет за ожичење напајања (220V,110V,48V,24V,12V,5V) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4.47 | Koмплет за мрежно ожичење серверског и PLC ормана | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Остало | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.1 | GPS пријемник тачног времена | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.2 | AC/DC напонска јединица  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.3 | Ethernet 10Mb контролер за AT32/АТЛАС-МАХ  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.4 | Интерфејс са 2xV24/V28 за АТ32  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.5 | Интерфејс са 2xV24/V28 за АТЛАС МАХ  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.6 | Галванска изолација RS232/RS232 (KNV) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.7 | MEM1M за РТУ сa IEC870-5-101 апликацијом | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.8 | Ethernet 10Mb контролер за AT32/ ATЛАС-МАХ sa programskom podrškom | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.9 | Интерни GPS пријемник за AT32/АТЛАС-МАХ  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.10 | Појачавач импулса за прилагођење излаза са бројила 12V / 48V / 100V | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.11 | Дисплеј за време | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.12 | Орман за смештај рачунарске опреме | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.13 | Мерни претварач I | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.14 | Мерни претварач U | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.15 | Мерни претварач P | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.16 | Мерни претварач Q | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.17 | Мерни претварач I, U, P, Q | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.18 | Ситан монтажерски материјал | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.19 | Мерни претварач f | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.20 | Мерни претварач температуре | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.21 | Мерни претварач положаја регулационе склопке | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.22 | Контролер једносмерног напона | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.23 | DC напајање за AT32 i AtlasMAX | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.24 | Интерфејс за удвајање 1xV24/V28 са галванском изолацијом на 2xV24/V28 на AT32 i AtlasMAX | ком | 1 |  |  |  |  |
| 5.25 | Заштита од пренапона код GPS уређаја | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - MOTCON1fDK | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6. | ПРОГРАМСКА ПОДРШКА "Atlas View" система | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.1 | Лиценца SW у РТУ-у ATLAS AT32 за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.2 | Лиценца SW у РТУ-у ATLAS MAX за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.3 | Унапређење софтвера OS VIEW 6000 нa CENTOS 5.x. (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.4 | Надградња SCADA апликације VIEW6000 на VIEW4 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.5 | Унапређење софтвера OS VIEW 4 нa Centos 6.x (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.6 | Надградња локалних SCADA VIEW6000 до верзије VIEW6000 T (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.7 | Надградња SCADA VIEW2 до верзије VIEW2 3.06 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.8 | Надградња SCADA апликације VIEW2 на VIEW4 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.9 | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW6000 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.10 | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW2 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.11 | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW4 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.12 | Унапређење програмског пакета Image Editor(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.13 | Унапређење програмског пакета FBD(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.14 | Унапређење програмског пакета UNES(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.15 | Лиценца за VNC за SCADA VIEW4 и VIEW6000 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.16 | Дорада софтвера за оn-line ажурирање базе (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.17 | Лиценца за HMI сервер  | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.18 | TASE.2 протокол лиц. за једну конекцију, један рачунар, SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.19 | TASE.2 protokol licenca za dodatnu konekciju, jedan računar, SCADA sistemi VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.20 | Инсталација softwera TASE.2 , SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.21 | Формирање асоцијације TASE.2 , и успостављање везе SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.22 | Формирање билатералних табела TASE.2 , SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.23 | Функционално испитивање преноса података поTASE.2 протоколу у лабораторији, SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.24 | Функционално испитивање преноса података по TASE.2 протоколу на објектима, SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.25 | Дорада RTU gateway протокола која би у оквиру SCADA-SCADA везе између Центара управљања обезбедила и пренос података аквизираних у центре путем IEC870-5-101 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.26 | Лиценца за SCADA сервер View6000 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.27 | Лиценца за SCADA сервер View4 | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.28 | Прилагођење SCADA мреже промени топологије (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.29 | Надградња AtlasMAX MEM1 на AtlasMAX Geode | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.30 | Надградња Atlas AT32 на верзију AT32 MEM1M | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.31 | Надградња 100Mb мреже на 1Gb мрежу у центрима управљања | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.32 | Надградња 100Mb/1Gb мреже на дуалну мрежу | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.33 | Протокол IEC870-5-101 master 6 портова за AtlasRTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.34 | Протокол IEC870-5-101 slave 2 порта за AtlasRTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.35 | Протокол IEC870-5-104 slave 2 ethernet порта за AtlasRTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.36 | Протокол IEC870-5-103 master 2 ethernet порта за AtlasRTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.37 | Протокол IEC61850 server за AtlasRTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.38 | Протокол IEC61850 client за AtlasRTL | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.39 | Додавање нових интеркомуникационих сигнала између различитих система преко посебно дизајнираних PLC-GATEWAY који поседују више мрежних картица | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.40 | Тестирање брзине одзива појединих делова мреже | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.41 | Повезивање два одвојена система посебно дизајнираним PLC - GATEWAY уређајима ради размене сигнала у алгоритмима управљања | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.42 | Иновирање и редизајнирање слика на HMI рачунарима | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.43 | Дораде на софтверским пакетима на основу функционалних захтева (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.44 | Licenca za protokol IEC61850 server зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.45 | Лицeнцa зa aрхивски сeрвeр | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.46 | Лицeнцa зa SYS станицу | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.47 | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa aрхивскoг сeрвeрa | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.48 | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa SYS станице | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.49 | Лицeнцa зa IPS - инстaлaциja нa aрхивски сeрвeр - цeнa пo рaчунaру (у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту кao ни прaвљeњe извeштaja) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.50 | Лицeнцa зa IPS - инстaлaциja нa рaдну стaницу - цeнa пo рaчунaру (у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту кao ни прaвљeњe извeштaja) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.51 | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa мoдулa (нпр. BI сa вeрзиje 4 нa вeрзиjу 5) - цeнa пo модулу | ком | 1 |  |  |  |  |
| 6.52 | Сплajсoвaњe oптичких кaблoвa (цeнa пo jeднoм сплajсу) | ком | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

Упутствоза попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене Табела 1. на следећи начин:

-у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за извршену услугу;

-у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за извршену услугу;

-у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са траженим обимом-количином (која је наведена у колони 4.);

-у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са траженим обимом- количином (која је наведена у колони 4.).

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 7)

-у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ

-у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.бр. II)

- у Табелу 2. уписују се посебно исказани трошкови у дин/ EUR који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ (ред бр. I из табеле 1) уколико исти постоје као засебни трошкови, / као и процентуално учешће наведених трошкова у укупно понуђеној цени без ПДВ (ред бр. I из табеле 1)

-на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавањаобрасца структуре цене.

-на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.