**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД**

**ОГРАНАК ТЕНТ**



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у отвореном поступку

за јавну набавку услуга бр.

**3000/1684/2018(2084/2018)**

Предмет јавне набавке:

**Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика ТЕ Колубара -1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

(заведено у ЈП ЕПС број 105-E.03.01- 106215/2-2019 од 25.02. 2019. године)

Обреновац, децембар, 2018. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем текстуЗакон),члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 105-E.03.01-559166/1-2018 од 08.11.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 105-E.03.01-559166/2-2018 од 08.11.2018. године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у отвореном поступку

**за јавну набавку услуга бр.**

**3000/1684/2018(2084/2018)**

Садржај конкурсне документације:

страна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| 2. | Подаци о предмету набавке | 3 |
| 3. | Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис услуга...) | 4-41 |
| 4. | Услови за учешће у поступку ЈН и упутство како се доказује испуњеност услова | 42-47 |
| 5. | Критеријум за доделу уговора | 47 |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 48-62 |
| 7. | Обрасци ( 1 - 5) | 63-123 |
| 8. | Модел уговора | 124-138 |

Укупан број страна документације: 138

# ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,  Улица Балканска 13, 11000 Београд  Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44.,  11500 Обреновац |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка услуга:  **Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ**  Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „**View-Т/Power“ и „View-4“испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара - 1**  Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**  Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**  Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4** |
| Опис сваке партије | Jавна набавка је обликована по партијама |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Зоран Тодоровић  e-mail: zoran.todorovic@eps.rs |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

# 2.1 Опис предмета јавне набавке, назив и ознака из општег речника набавке

Опис предмета јавне набавке:

**Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw"- ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара - 1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

Назив из општег речника набавке: Одржавање и поправка опреме за информационе технологије - 50312600.

Детаљани подаци о предмету набавке наведени су у техничкој спецификацији (поглавље 3. Конкурсне документације).

# ТЕХНИЧКАСПЕЦИФИКАЦИЈА

* 1. **Технички опис захтеваних услуга**

**ПАРТИЈА 1:**

**ТЕ Колубара**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. AДМИНИСТРAЦИJA И РEДOВНO ПРAЋEЊE СИСТEМA,**  који обухватају следеће:  -спрeмнoст стучних eкипa Изабраног понуђача зa интeрвeнциjу прeмa стeпeнимa хитнoсти дeфинисaним у нaпoмeни oвoг тeхничкoг oписa  -рeдoвнo oдржaвaњe сaстaнaкa сa прeдстaвницимa TEК рaди уoчaвaњa нeдoстaтaкa у систeму и oтклaњaњa истих кao и мoгућим унaпрeђeњимa и пoбoљшaњимa систeмa  -прaћeњe стaњa систeмa прeкo VPN вeзe  **2. УСЛУГЕ ПРЕВЕНТИВНОГ ОДРЖАВАЊА**  Редован 6-месечни преглед система са достављањем извештаја укључујући следеће операције:  **- провера комуникације између компонената система: -**мрежна TCP/IP комуникација SCADA сервер-даљинска (RTU,RTL) станица (master и slave PLC) -међупроцесорска (IPC) комуникација између даљинских (RTU,RTL) станица -интерна комуникација у оквиру даљинске (RTU,RTL) станице (PI bus, I2C bus)  -међусобна TCP/IP мрежна комуникација SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер) - провера даљинске комуникације са ТЕ Колубара, до сваког управљачког система - **провера хардвера** -провера редундантности даљинске (RTU, RTL) станице и SCADA сервера -провера оптерећења CPU даљинске станице (RTU,RTL) и SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер) -провера исправности меморије на даљинским (RTU,RTL) станицама и SCADA рачунарима (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер) -провера исправности мрежних карти даљинских (RTU,RTL) станица и SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер)  -провера и дијагностика стања I/O модула - **провера и одржавање софтвера** -провера попуњености rооt и осталих фајлсистема-партиција на HDD SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер) -одржавање слободног простора на HDD-у SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер): преглед и брисање непотребних core, check и log фајлова генерисаних од стране ОS и апликативног софтвера који се временом акумулирају  -провера исправности рада апликативног софтвера на SCADA рачунарима (SCADA, ММI, FBD, UNES, Мy SQL, програмерски терминал и друге апликације) -провера међусобне усклађености ледера master PLC-slave PLC  -провера исправности и усклађености ледера SYS станица-даљинска (RTU, RTL) станица  -провера конзистентности и усклађености инжењеринга између FBD и Мy SQL апликација -провера исправности архивирања података на HDD SCADA рачунара (SCADA сервер, архивски сервер) -периодични пренос архивских података са HDD SCADA рачунара (SCADA сервер, архивски сервер) на оптички медијум-DVD или нa прeнoсиви HDD, укључујући ослобађање простора на HDD '  -провера учестаности уписа архивских података на HDD са корекцијом учестаности -редовно информисање корисника о откривеним софтверским грешкама, на нивоу ОS и на нивоу апликативног софтвера, (SCADA софтвер и PLC софтвер) -имплементација софтверских закрпа у циљу отклањања софтверских грешака на нивоу ОS и на нивоу апликативног софтвера (SCADA софтвер и PLC софтвер) -редовно достављање свих ажурираних корисничких упутстава кориснику (усклађених са хардвером и софтвером инсталираним на ТЕ Колубара) -тестирање исправности штампача и уклањање сувишних послова штампача  **1.2**. Преглед система пред улазак одговарајућег постројења у ремонт  **1.3**. Преглед и одржавање система у току ремонта одговарајућег постројења и подршка пред улазак постројења у погон после ремонта  1.3.1. Преглед у свему као под 1.1  1.3.2. Чишћење и издувавање од прашине свих ормара аутоматике система (даљинска станица, I/O модули, релејни ормари, UPS-еви), ормара са комуникационом опремом и SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер) 1.3.3. провера стања и одржавање HDD SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер): детекција лоших сектора, дефрагментација итд.  1.3.4. израда бекапа HDD SCADA рачунара (SCADA сервери, SYS и HMI станице, архивски сервер) 1.3.5. пренос архивских података-историјата постројења HDD SCADA рачунара (SCADA сервер, архивски сервер) на оптички медијум-DVD са ослобађањем простора на HDD  **3. УСЛУГЕ ИНТЕРВЕНТНОГ ОДРЖАВАЊА, MОДИФИКАЦИЈЕ И УНАПРЕЂЕЊА,** (путем даљинског приступа, а када је неопходно и долазак стручног особља у електрану или сервис компонената ван електране):  -Дефектажа и отклањање кварова и грешака на управљачким системима  -у оквиру постојећих алгоритама управљања и регулације, екранских приказа, извештаја и пројеката изведеног стања: отклањање грешака, измене, дораде и параметрирање укључујући увођење/елиминацију неопходних сигнала  - стручна подршка код анализе и тумачења погонских догађаја  - стручна подршка код испитивања турбинске регулације  - стручна подршка приликом пробе турбинских и котловских заштита и др. по изласку постројења из ремонта, у делу где ТЕ Колубара не поседује довољан технички/кадровски капацитет (нпр. мерења релативног издужења и аксијалног помака ротора турбине, надбрзинске заштите турбине и сл.)  -Имплементација модификација и унапређења (системског и апликативног софтвера и др.)  -Додавање интеркомуникационих сигнала између различитих система (нпр. размена турбина - котао) преко преко посебних PLC-GАТЕWАY са више мрежних картица  -Измена топологије мреже  -Преконфигурација мреже  -Тестирање брзине одзива појединих делова мреже  -Повезивање два одвојена система посебно дизајнираним PLC - GАТЕWАY уређајима ради размене сигнала у алгоритмима управљања  **Напомена:**  Услуге ће обухватити следеће надзорно управљачке системе ИМП Аутоматика инсталиране на ТЕ Колубара:  „View-T/Power“, на хардверско-софтверској платформи ATLAS MAX-View 6000:   * DCS на постројењу за отпепељивање К6, укључујући систем за управљање заптивањем Љунгштром-а на К6   „View-T/Power“, на хардверско-софтверској платформи ATLAS MAX RTL-View 6000:   * DCS на ТА3-основни део, турбински регулатор и турбинске заштите на ТА3 * DCS на К4 * DCS на К5   „View-4“, на хардверско-софтверској платформи (ATLAS MAX RTL, PIKOATLAS)-View 4:   * систем за управљање разводним постројењем 110 kV * систем за управљање разводним постројењем 35 kV   ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА   * Следећи извршиоци у организационој хијерархији Наручиоца могу испоставити захтев за услугама годишњег одржавања одн. пријавити застој постројења:   -систем инжењер 1 и систем инжењер  -водећи инжењер електро одржавања (само за системе управљања разводним постројењима 110 kV и 35 kV)  -главни инжењери сектора производње и сектора одржавања  -шеф смене електране, код хитности 1 или када претходно наведени извршиоци нису расположиви   * Приликом испоставе захтева за услугама, Наручилац је обавезан да дефинише:   -управљачки систем на ком са захтева услуга. Скраћени називи су:   |  |  | | --- | --- | | К4 | систем за управљање котлом 4 | | К5 | систем за управљање котлом 5 | | ТА3 | систем за управљање турбоагрегатом 3 -основни део | | ТРЕГ | турбински регулатор и турбинске заштите на турбоагрегату 3 | | ОПП | систем за управљање постројењем за отпепељивање котла 6 | | ЉУНГ | систем за управљање заптивањем Љунгштром-а на котлу 6 | | РП110 | систем за управљање разводним постројењем 110 kV | | РП35 | систем за управљање разводним постројењем 35 kV |   -опис (што прецизнији) захтеване услуге одн. квара нпр: „ТА3 сервер 1 архивски дијаграми не раде“ , „К4 RTL 10 мерење температуре 4RA32T101 отказало“ и сл.  -рок оправке  -степен хитности. Степен хитности подразумева:  -хитност 1: Хаварна стања, стања где је угрожена безбедност људи и опреме, стања где је угрожена производња електичне енергије. Хитност 1 подразумева да Наручилац захтева од Изабраног понуђача да прекине послове који су у току и одмах приступи интервенцији у ТЕ Колубара, даљинским путем или доласком на објекат  -хитност 2: Наручилац захтева од Изабраног понуђача да измени приоритете у извршењу на следећи начин: Већ започете послове ове врсте (нпр. на другим објектима или у оквиру саме ТЕ Колубара ) Изабрани понуђач не прекида већ завршава. Изабрани понуђач у односу на друге још незапочете послове ове врсте даје приоритет пословима на ТЕ Колубара одн. конкретном систему управљања  -хитност 3: Наручилац не захтева од Изабраног понуђача да измени своје приоритете у извршењу послова. Изабрани понуђач пружа услуге према својој листи приоритета  -хитност 4: Превентивно одржавање, према техничкој спецификацији. Уколико захтеване услуге захтевају застој, Наручилац је дужан да најави застој постројења благовремено   * Испостављање захтева за услугама као и најаву застоја постројења Наручилац врши писмено и/или телефонски. У зависности од степена хитности, поступа на следећи начин:   -хитност 1: Наручилац испоставља захтев телефонски, у ком случају је дужан да првог наредног радног дана, пошаље и писмени захтев;  -хитност 2,3,4: Наручилац испоставља захтев писмено (електронском поштом или телефаксом)   * обезбеди одговорно лице које ће пратити реализацију услуга.   У случају потребе за услугама које могу утицати на безбедност људи и опреме, као и смањење поузданости и расположивости постројења, тј. угрозити производњу електричне енергије, задатак одговорног лица је да за извођење услуга прибави одобрење претпостављених у електрани, усмено или писмено.  Финансијска реализација услуга ће се вршити месечно, на основу оверених подлога које прописије Наручилац, („Збирни обрачун услуга у месецу“, „Месечни записник о извршеним услугама“). Уколико одговорно лице Наручиоца за праћење реализације услуга, из било ког оправданог разлога (одсуство, необавештавање и др.) није имало увид у извршене услуге, оно није дужно да овери подлоге за финансијску реализацију. Оверу ће извршити оно одговорно лице Наручиоца које је услуге захтевало или друго одговорно лице одн.претпостављени.  ОБАВЕЗЕ ИЗАБРАНОГ ПОНУЂАЧА  Изабрани понуђача се обавезује да:   * у року од 2 дана од обостраног потписивања уговора именује одговорна лица којима се испоставља захтев за услуге и о томе писмено обавести Наручиоца и достави неопходне контакт податке   -благовремено пријави Наручиоцу сваку промену одговорних лица и/или њихових контакт података   * најкасније у року од 18 сати од тренутка слања радним даном прима захтеве за услугама у форми електронске поште   -прима захтеве за услугама искључиво од извршилаца Наручиоца наведених у напомени техничке спецификације  -обавести одговорно лице Наручиоца задужено за праћење реализације радова о захтеву за услуге, у случају да друго лице Наручиоца, а не лице задужено за праћење реализације радова упути захтев.   * обезбеди дежурне извршиоце, 24/7 дана у недељи, укључујући државне и верске празнике, као и да благовремено достави њихове контакт податке, за случајеве када Наручилац може да испостави захтев за услугом са хитношћу 1. У супротном, Наручилац ће користити редовне контакт податке. * благовремено обавести одговорно лице Наручиоца задужено за праћење реализације услуга о термину почетка и завршетка радова, а у случају доласка на објекат и броју и саставу особља, типу и регистарском броју возила, алату и опреми које уноси, како би се омогућио даљински приступ одн. припремио адекватан пријем особља/опреме. Такође, да одмах по доласку/одласку свог особља у/из електране обавести поменуто лице. * све услуге које су предмет овог уговора обави благовремено, стручно и квалитетно, минимално угрожавајући безбедности људи, безбедност, поузданост и расположивост постројења. У том смислу Изабрани понуђач је дужан да:   - где је то могуће изврши привремену уградњу исправне компоненте   * предлаже Изабраном понуђачу најповољнија техничка решења услуга годишњег одржавања, са аспекта безбедности, поузданости, расположивости, квалитета и финансија * обезбеди сав потребан алат, прибор и потрошни материјал неопходан за вршење услуга укључујући оптичке медијуме за архивирање историјата постројења * иницира превентивно одржавање, одн. одржава континуитет његових циклуса * транспортне и друге лoгистичкe трошкове људства и опреме укључи у цене норма часа услуга * припрема подлоге за месечну финансијску реализацију:   -Збирни обрачун услуга у месецу  -Месечни записник о извршеним услугама (види прилог); Изабрани понуђач у записнику попуњава следеће рубрике у електронској (MS Excel образац) одн. папирној форми:   * oпис услугe/рeз.дeлa/мoдификaциje   Oвдe сe у рубрици пoд рeдним брojeм 1 дaje oпис услугa прeвeнтивнoг oдржaвaњa, a у слeдeћим рубрикaмa oписи интeрвeнтних услугa. Свe услугe мoрajу сe дирeктнo кратко описaти, а детаљни записници референцирати.   * сaстaв рaднe групe (пoимeничнo) * припрeмa:   -утрoшци норма часова инжeњeрa и тeхничaрa (припрeмa пoслa вaн TEК)   * извршeњe:   - дaтум, чaс пoчeткa извршeњa и чaс зaвршeткa извршeњa услугe  - брoj инжeњeрa и број тeхничaрa извршилaцa   * утрoшци   - утрoшaк дeлoвa / мoдификaциja (навести компоненту и брoj кoмaдa)   * цeнe * угoвoрeне цeне норма часа инжeњeрa и тeхничaрa, бeз ПДВ * угoвoрeнa jeдиничнa цeнa рeз. дeлoвa/мoдификaциja, бeз ПДВ, из цeнoвникa   Образац записника о извршеним услугама моћи ће да се измени у случају да:   * дође до промене законских прописа (стопа ПДВ ил сл:) * утврде недостаци у примени обрасца   За промену обрасца записника, Корисник услуга мора дати сагласност |

Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „**View-Т/Power“ и „View-4“ ТЕ Колубара испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара -1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. | Предмет набавке услуге/рад | Јед.  мере | Кол. |
| 1. | Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „View-Т/Power“ и „View-4“ ТЕ Колубара испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара -1 | Месечни  паушал | 12 |
| 2.1 | **УСЛУГЕ** **из тачке 2 и 3 техничког описа** -Ангажовање Инжењера | Норма час | 800 |
| 2.2 | **УСЛУГЕ** **из тачке 2 и 3 техничког описа** -Ангажовање Техничара | Норма час | 290 |
|  | **РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ / МОДИФИКАЦИЈЕ И УНАПРЕЂЕЊА** |  |  |
|  | **Даљинска станица АТLAS-MAX/RTL PLC** |  |  |
|  | Централна јединица (CPU) за АТLAS-MAX/RTL PLC | Ком. | 1 |
|  | Централна јединица (CPU) за АТLAS-XP2 RTL | Ком. | 1 |
|  | Јединица за напајање | Ком. | 1 |
|  | Меморијски модул BBRAM | Ком. | 1 |
|  | Централни процесорски модул CPU750Е i486 | Ком. | 1 |
|  | Централни процесорски модул IОWА GX466 | Ком. | 1 |
|  | Меморијска картица CompactFlash | Ком. | 1 |
|  | PTA модул | Ком. | 1 |
|  | ATP модул | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за дигиталне улазе BIS32 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за дигиталне улазе BIS32W | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе BI16 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе BR16 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе BV16 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за командне излазе BOF32 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за командне излазе BOF32W | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне излазе BAO08 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за брзебројачке улазе BPC-02 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул JAQ-02 | Ком. | 1 |
|  | Модул брзих бистабилних релеа ВВ3 | Ком. | 1 |
|  | Вентилатор за CPU | Ком. | 1 |
|  | Кaртицa зa синхрoнизaциjу врeмeнa | Ком. | 1 |
|  | Mултипoрт сeриjскa кaртицa 8xRS232 | Ком. | 1 |
|  | спрeжни кaбл | Ком. | 1 |
|  | ATP/PTA кaбл | Ком. | 1 |
|  | ATP/ATP кaбл | Ком. | 1 |
|  | Кућиштe зa мoдулe 19" - рeк сa back plane плoчoм | Ком. | 1 |
|  | Meмoриjскa кaртицa SO-DIMM 2 GB | Ком. | 1 |
|  | Meмoриjскa кaртицa SO-DIMM 4 GB | Ком. | 1 |
|  | **Даљинска станица PIKO-ATLAS** |  |  |
|  | Централна јединица (CPU) за **PIKO-ATLAS** | Ком. | 1 |
|  | Јединица за напајање | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за дигиталне улазе DI | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе AI | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне галвански раздвојене улазе AI4 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за командне излазе CО | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за командне излазе CО2 | Ком. | 1 |
|  | Спрежни модул за аналогне излазе АО2 | Ком. | 1 |
|  | Мoдул зa I2C тeрминaциjу | Ком. | 1 |
|  | FO HUB 3 - 3 оптичка мултимодна порта | Ком. | 1 |
|  | FO HUB 1 - 1 оптички мултимодни порт | Ком. | 1 |
|  | **Рачунарска опрема** |  |  |
|  | SCADA сервер VIEW 6000 хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA сервер VIEW 4 хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA HMI радна станица VIEW 6000 хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA HMI радна станица VIEW 4 хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA HMI сервер хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA SYS станица хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA архивски сервер хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | SCADA WEB сервер хардверски комплет | Компл. | 1 |
|  | матична плоча | Ком. | 1 |
|  | пасивна плоча | Ком. | 1 |
|  | процесор | Ком. | 1 |
|  | RAM меморија 2 GB | Ком. | 1 |
|  | RAMмеморија 4 GB | Ком. | 1 |
|  | RAMмеморија 8 GB | Ком. | 1 |
|  | RAID диск контролер | Ком. | 1 |
|  | напојна јединица 650W | Ком. | 1 |
|  | хард диск 500 GB | Ком. | 1 |
|  | хард диск 1 TB | Ком. | 1 |
|  | Батерија за матичну плочу | Ком. | 1 |
|  | графичка карта за 1 монитор | Ком. | 1 |
|  | графичка карта за 2 монитор | Ком. | 1 |
|  | графичка карта за 3 монитора | Ком. | 1 |
|  | графичка карта за 4 монитора | Ком. | 1 |
|  | графичкакарта 4 x mini DP | Ком. | 1 |
|  | DVD RW јединица | Ком. | 1 |
|  | мултипорт адаптер за 16 канала | Ком. | 1 |
|  | звучници | Ком. | 1 |
|  | тастатура | Ком. | 1 |
|  | оптички миш | Ком. | 1 |
|  | 24" TFT монитор | Ком. | 1 |
|  | 27" TFT монитор | Ком. | 1 |
|  | 46" LCD TV | Ком. | 1 |
|  | 50" LCD зидни монитор | Ком. | 1 |
|  | 15“ Touch screen монитор | Ком. | 1 |
|  | Продужни кабл за монитор HDMI | Ком. | 1 |
|  | Продужни кабл за монитор DVI | Ком. | 1 |
|  | Продужни кабл за монитор VGA | Ком. | 1 |
|  | Штампач Laser А3 | Ком. | 1 |
|  | Штампач Laser А4 | Ком. | 1 |
|  | Штампач матрични А4 | Ком. | 1 |
|  | Ethernet карта 10/100Мb | Ком. | 1 |
|  | Индустријско кућиште са напајањем | Ком. | 1 |
|  | Звучна карта | Ком. | 1 |
|  | Хладњак за процесор | Ком. | 1 |
|  | Хладњак за диск | Ком. | 1 |
|  | USB спољашње кућиште за диск Win/Linux | Ком. | 1 |
|  | USB спољашње кућиште типа pasport | Ком. | 1 |
|  | Вентилатор | Ком. | 1 |
|  | gateway "TESLA" | Ком. | 1 |
|  | gateway "RTL" sa 4x Ethernet | Ком. | 1 |
|  | RTL сeрвeр тaчнoг врeмeнa | Ком. | 1 |
|  | **Комуникациона опрема и о премаза ПЛЦ ормане** |  |  |
|  | Teрминал сервер са 8 портова | Ком. | 1 |
|  | Teрминал сервер са 16 портова | Ком. | 1 |
|  | LAN свич 16 портова | Ком. | 1 |
|  | LAN свич 24 порта | Ком. | 1 |
|  | LAN свич 24 пoртa брзинe 1G | Ком. | 1 |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 10/100Mb MM | Ком. | 1 |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 10/100Mb SM | Ком. | 1 |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 1Gb MM | Ком. | 1 |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 1Gb SM | Ком. | 1 |
|  | Индустријски свич упрaвљиви: 8 портова RJ-45 10/100 Mb 2 FO портаММ 100 Mb | Ком. | 1 |
|  | Индустријски свич упрaвљиви: 14 портова RJ-45 10/100 Mb 2 FО-SC порта ММ 100 Mb | Ком. | 1 |
|  | Индустријски свич неупрaвљиви: 8 портова RJ-45 10/100 Mb | Ком. | 1 |
|  | Мултипорт серијски уређај са 16 портова | Ком. | 1 |
|  | Мултипорт серијски уређај са 8 портова | Ком. | 1 |
|  | Мултипорт серијски уређај са 4 порта | Ком. | 1 |
|  | Мултипорт серијски уређај са 2 порта | Ком. | 1 |
|  | Орман за смештај рачунарске опреме | Ком. | 1 |
|  | KVM switch 4 порт кабл дужине 5m | Ком. | 1 |
|  | KVM екстендер | Ком. | 1 |
|  | KVM фиока са монитором за монтажу у орман | Ком. | 1 |
|  | Акумулатор за Smart-UPS APC RT 3000 | Ком. | 1 |
|  | V24/28 interface (KNV) | Ком. | 1 |
|  | модул модем АМS | Ком. | 1 |
|  | КRМ / КRPP | Ком. | 1 |
|  | LAN patch kабл дужинe 1м | Ком. | 1 |
|  | LAN patch kабл дужинe 2м | Ком. | 1 |
|  | LAN patch kабл дужинe 5м | Ком. | 1 |
|  | LAN patch kабл дужинe 10м | Ком. | 1 |
|  | LAN patch kабл дужинe 15м | Ком. | 1 |
|  | Комуникациони Конвертор RS232/485 P485F | Ком. | 1 |
|  | Комуникациони Конвертор RS232/485 FW485 | Ком. | 1 |
|  | Комуникациони Конвертор RS232/422 D422 | Ком. | 1 |
|  | Комуникациони Конвертор USB/RS232 | Ком. | 1 |
|  | Модул BBR 3 | Ком. | 1 |
|  | Медиа конвертори IMP ОМ19К | Ком. | 1 |
|  | ATLAS LINK | Ком. | 1 |
|  | Мини ATLAS LINK | Ком. | 1 |
|  | 485/FO кoнвeртoр | Ком. | 1 |
|  | GPS кoнвeртoр NMEA na IRIG зa врeмeнску синхрoнизaциjу зaштитa | Ком. | 1 |
|  | кoмуникaциoни кoнвeртoр RS232(RS422/RS485) - мултимoднa oптикa FOHUB - 3(3 FO пoртa) | Ком. | 1 |
|  | Кoмуникaциoни кoнвeртoр RS232(RS422/RS485) - мултимoднa oптикa FOHUB - 1(1 FO пoрт) | Ком. | 1 |
|  | Кoмуникaциoни кoнвeртoр Ethernet-RS422/RS485-RS232 ETH-FO | Ком. | 1 |
|  | Диoдни мoдул MDM 120A (кeрaмички диoдни мoдул) | Ком. | 1 |
|  | Диoдни мoдул MDM 1N5408G 0-5A, 0-250VDC | Ком. | 1 |
|  | Диoдни мoдул MDM SB12100, 0-10A, 0-60V DC | Ком. | 1 |
|  | Пoлупрoвoднички рeлe PRL2 24V | Ком. | 1 |
|  | FO patch каблови дужина 1м | Ком. | 1 |
|  | FO patch каблови дужина 2м | Ком. | 1 |
|  | FO patch каблови дужина 5м | Ком. | 1 |
|  | FO patch каблови дужина 10м | Ком. | 1 |
|  | FO patch каблови дужина 20м | Ком. | 1 |
|  | FO кабл 50/125µm, 24 влакна | м | 200 |
|  | LP424 мoдул V2 | Ком. | 1 |
|  | Кoмуникaциoни кoнвeртoр RS422/FO MMO422 | Ком. | 1 |
|  | Интeрфejс зa удвajaњe 1xV24/V28 сa гaлвaнскoм изoлaциjoм нa 2xV24/V28 нa AT32 i AtlasMAX | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење cпрежнoг модулa за дигиталне улазе BIS32 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење cпрежнoг модулa за дигиталне улазе BIS32W | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе BI16 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе BR16 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе BV16 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за командне излазе BOF32 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за командне излазе BOF32W | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне излазе BAO08 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за брзе бројачке улазе BPC-02 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за JAQ-02 | Ком. | 1 |
|  | Комплет за ожичење напајања (220V,110V,48V,24V,12V,5V) | Ком. | 1 |
|  | Koмплет за мрежно ожичење серверског и PLC ормана | Ком. | 1 |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 12V DC 1PDT | Ком. | 1 |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 24V DC 1PDT | Ком. | 1 |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 48V DC 1PDT | Ком. | 1 |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 230V AC/DC 1PDT | Ком. | 1 |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 24V DC 2PDT | Ком. | 1 |
|  | Заштитни реле 7PA2712-0A0024/30VDC | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 5V, 6.5А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 12V, 5А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 12V, 10А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 12V, 20А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 24V, 5А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 24V, 10А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 24V, 40А | Ком. | 1 |
|  | Помоћно напајање 48V, 5А | Ком. | 1 |
|  | **Остало** |  |  |
|  | GPS пријемник тачног времена | Ком. | 1 |
|  | AC/DC напонска јединица | Ком. | 1 |
|  | Ethernet 10Мb контролер за АТ32/ATLAS-МАХ | Ком. | 1 |
|  | Интерни GPS пријемник за АТ32/ATLAS-МАХ | Ком. | 1 |
|  | Појачавач импулса за прилагођење излаза са бројила 12V / 48V / 100V | Ком. | 1 |
|  | Дисплej зa прикaзбрoja oбртaja | Ком. | 1 |
|  | Дисплеј за време | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач струје | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач наизменичног напона | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач једносмерног напона | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач активне снаге | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач реактивне снаге | Ком. | 1 |
|  | Мерни претвареач фреквенције | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач температуре | Ком. | 1 |
|  | Мерни претварач положаја рег. Склопке | Ком. | 1 |
|  | Ситан монтажерски материјал | Компл. | 1 |
|  | Модул за надзор и заштиту од релативних издужења | Ком. | 1 |
|  | Уређајзамерењебројаобртајатурбине | Ком. | 1 |
|  | Гaлвaнскa изoлaциja RS232/RS232 (KNV) | Ком. | 1 |
|  | Ethernet 10Mb кoнтрoлeр зa ATLAS-МАХ сa прoгрaмскoм пoдршкoм | Ком. | 1 |
|  | Interfejs sа 2xV24/V28 заАТ32 | Ком. | 1 |
|  | Interfejs sа 2xV24/V28 за ATLAS МАХ | Ком. | 1 |
|  | Контролер једносмерног напона | Ком. | 1 |
|  | Заштита од пренапона код GPS уређаја | Ком. | 1 |
|  | Вишeнaмeнски мeрни урeђaj MULTITEK | Ком. | 1 |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - 1f | Ком. | 1 |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - 3f, 2.4А | Ком. | 1 |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - 3f, 9А | Ком. | 1 |
|  | **Модификације и унапређења** |  |  |
|  | Лиценца SW у RTU-у ATLAS МАX RTL за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | Ком. | 1 |
|  | Лиценца SW у RTU-у ATLAS МАX за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | Ком. | 1 |
|  | Унапређење софтвера ОS VIEW 6000 на Centos 5.x(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |
|  | Унапређење софтвера ОS VIEW 4 на Centos 6.x(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |
|  | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW6000 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |
|  | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW4 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) )- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |
|  | Надградња SCADA апликације VIEW6000 на VIEW4- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |
|  | Унапређење програмског пакета Image Еditor(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Унапређење програмског пакета FBD(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Унапређење програмског пакета UNES(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Лиценца за cygwin за SCADA VIEW4 / VIEW6000 | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa VNC зa SCADA VIEW4 / VIEW6000 | Ком. | 1 |
|  | Дорада софтвера за on-line ажурирање базе(у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту) | Ком. | 1 |
|  | Лиценца за HMI сервер | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa SCADA радну станицу VIEW6000 | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa SCADA радну станицу VIEW4 | Ком. | 1 |
|  | Лиценца за SCADA сервер VIEW6000 | Ком. | 1 |
|  | Лиценца за SCADA сервер VIEW4 | Ком. | 1 |
|  | Лиценца за SCADA VIEW4 комуникацију са RTU по IEC 870-5-101 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Дорада SW за on-line ажурирање базе за SCADA VIEW4 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Дорада RTU gatewаy протокола која би у оквиру SCADA-SCADA везе између Центара управљања обезбедила и пренос података аквизираних у Центре путем IEC870-5-101 | Ком. | 1 |
|  | Прилагођење SCADA мреже промени топологије(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Надградња AtlasМАX МЕМ1 на AtlasМАX Geode | Ком. | 1 |
|  | Унaпрeђeњe сoфтвeрa зa AtlasMax/RTL (у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту) - цeнa пo jeднoмCPU | Ком. | 1 |
|  | Надградња 100Мb мреже на 1Gb мрежу у центрима управљања | Ком. | 1 |
|  | Надградња 100Мb/1Gb мрежу на дуалну мрежу | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-101 master 6 пoртoвa зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-101 slave 2 пoртa зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-104 slave 2 ethernet porta za AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-103 master 2 ethernet пoртa зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл MODBUS master зa ATLAS MAX/RTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл MODBUS slave зa ATLAS MAX/RTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC61850 server зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa aрхивски сeрвeр | Ком. | 1 |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa aрхивскoг сeрвeрa | Ком. | 1 |
|  | Лиценца за POWER WEB aplikaciju (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Инсталација POWER WEB сервера (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Инсталација POWER WEB апликација на радним станицама (у цену нису урачунати трошкови инсталације Ком.и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |
|  | Лицeнцa зa SYS станицу | Ком. | 1 |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa SYS станице | Ком. | 1 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa IPS - цeнa пo aрхивскoм сeрвeру (у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту кao ни прaвљeњe извeштaja) | Ком. | 1 |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa мoдулa (нпр. BI сa вeрзиje 4 нa вeрзиjу 5) - цeнa пo модулу | Ком. | 1 |
|  | Сплajсoвaњe oптичких кaблoвa (цeнa пo jeднoм сплajсу) | Ком. | 1 |

**Напомена:**

**-у напред наведеној табели од ставке 3 су наведени резервни делови даљинских станица, рачунарска опрема и модификација и унапређење који ће евентуално бити потребни да се испоруче приликом извршења услуге**

**- Наручилац је определио суму за резервне делове у износу од 595.000,00 динара која ће се користити за замену и поправке по јединичним ценама датим у табели 3 у обрасцу структура цене..**

**Рок извршења**: 12 месеци од дана потписивања уговора

**Гарантни период**:

-за услуге превентивног одржавања: период између две услуге а не дуже од 12 месеци

-за интервентне услуге: 12 месеци од дана извршења услуге.

-за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње.

**Место извршења**: ТЕ Колубара,3.октобра 146,11563 Велики Црљени

**ПАРТИЈА 2:**

**ТЕНТ Б**

Одржавање ДАТА ЛОГЕРА на термоелектрани ТЕНТ Б подразумева:

1.) Интервентно одржавање софтвера “Интернет портала” (View 6000, произвођач IMP-Automatika)

* + Одржавање РТУ (Atlas-RTL, произвођач IMP-Automatika)
  + Одржавање мрежне комуникације са ДЦС-ом блока Б1 и Б2
  + Одржавање рачунара

2.) Одржавање система PROTIS

Планирани фонд је 140 инжењер сати и 140 техничар сати.

Изабрани понуђач је обавезан да приступи интервенцији по позиву у року не дужем од 24 часа.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред.  број | Предмет набавке | Јед.мере | Количина |
| 1. | Ангажовање 1 инжењера | НЧ | 140 |
| 2 | Ангажовање 1 техничара | НЧ | 140 |

**Рок извршења** : 12 месеци од дана потписивања уговора.

**Место извршења**: ТЕНТ Б

**Гарантни период**: 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања.

**ПАРТИЈА 3:**

**ТЕНТ А**

Предмет услуга су „Atlas View T-Power“ МРУ системи:

* Блокови А1, А2, А4 и А6
* Општа група
* Диспечинг
* Топлификација
* Турбински регулатори на блоковима А1 и А2 као и интерфејсни систем типа Atlas RTL на блоковима А4 и А6.
* PLANT IPC
* TSU систем
* Интерфејсни систем типа Atlas RTL на блоку А3, комуникационо спрегнут са електрофилтерима, електричним заштитама и системом заптивања ЛУВА
* Црпна станица

Изабрани понуђач даје следеће услуге на систему одржавање DCS-a:

1. Сервисна подршка путем даљинског експертског центра уз вођење евиденције
2. Сервисна подршка путем сталног присуства једног експерта за „Atlas View T-Power“ МРУ систем уз вођење евиденције
3. Администрација система
4. Ажурирање и унапређивање система, имплементација софтверских унапређења и исправки.
5. Логистика система и испорука резервних делова по посебним процедурама
6. Даљински експертски центар

Даљински експерстки центар подржава дијагностику и елиминацију грешака за време радова на одржавању„Atlas View T-Power“ МРУ система без обзира да ли је до грешке дошло због:

* системских проблема
* руковања
* радова при одржавању
* других разлога.

Сервис мора бити на располагању 24 часа / 7дана у недељи, са минималним процесирањем приоритета:

* време одзива 2 сата
* време почетка 4 сата

Услуга не треба да има ограничења у погледу фреквенције и трајања употребе даљинског експертског центра

1. Сервисна подршка путем сталног присуства једног експерта за „Atlas View T-Power“ МРУ система без обзира да ли је до грешке дошло због:

* системских проблема
* руковања
* радова при одржавању
* других разлога.

Сервис мора бити на располагању 24 часа / 7дана у недељи, са минималним процесирањем приоритета:

* време одзива 4 сата
* време почетка 12 сати

Овим се поразумева да експерт буде стално присутан у току редовног радног времена, а да ван радног времена и током нерадних дана одзив буде у дефинисаном временском року.

Услуга не треба да има ограничења у погледу фреквенције и трајања употребе.

1. Администрација система

Администрација “Atlas View T-Power“ МРУ система служи као превентивно одржавање и проверава расположивост постројења. Зато је неопходно да се изврши анализа лог фајлова компоненти система и изврши следећа услуга:

* Провера хардверских и софтверских ресурса (нпр. капацитет меморије, попуњеност и појава бед сектора на хард дисковима, оптерећење ПЛЦ-ова, статус улазно/излазних модула...). По потреби заменити све хардверске компоненте које могу изазвати несигурност система у целини.
* Анализа, оптимизација и према потреби елиминација слабих тачака у системској средини и апликативном софтверу.
* Провера лог фајлова апликативног и системског софтвера.
* Анализа редундантности и оптерећења система.
* Статус базе података.
* Статус ледера.
* Статус базе ХМИ слика.
* Провера поузданости и одзива рачунарске мреже.
* Коментари о инжењерским грешкама.
* Провера фреквенције и тачности бекапа (резервне заштите).
* Контрола стања система аутоматизације.
* Планирање, координација и документовање обезбеђених услуга.
* Прављење бекапа свих рачунара и ПЛЦ-ова.

По захтеву:

Промена или ажурирање корисничких овлашћења према потреби.

Захтевани циклус услуге администрације је једном годишње, током ремонта. По завршетку, поднети извештај у електронској форми, као и у писаној форми уз први наредни месечни обрачун. Бекапе испоручити на посебном преносивом хард диску.

1. Ажурирање и унапређивање система и имплементација софтверских унапређења

Изабрани понуђач је дужан да изврши преглед свих компоненти система, направи извештај о томе и предложи унапређивање и исправке, и то:

* Обезбеђење компатибилности компоненти система за будућа проширења и могућност дугорочног одржавања;
* Ажурирање информација специфичних за постројење два пута годишње
* Обавештавање о свим новим правцима развоја система, опцијама, додацима и другим функционалностима који би могли да побољшају имплементирани “Atlas View T-Power“ МРУ систем.
* Препоруке скројене посебно према потребама постројења;
* Информације о проширењима (побољшањима) функција за хардвер и софтвер;
* Концептуалне препоруке за средњорочна и дугорочна решења у случајевима престанка производње неког елемента;
* Пакет за имплементацију софтверских исправки и унапређења. Овај пакет за ажурирање обухвата сервисни пакет за ажурирање информација и услуге потребне за инсталацију свих одговарајућих исправки и унапређења. Инсталацију исправки као и актуализацију и измене базе података постројења, актуелизацију и измене ХМИ слика и актуелизацију и измене ледера, које су настале као последица исправки, треба да изврши квалификовани специјалиста
* Подршка током инсталације и конфигурације нових уређаја, који су део “Atlas View T-Power“ МРУ система, у циљу њиховог пуштања у рад.
* Подршка при анализи догађаја и отклањање евентуалних кварова на свим деловима “Atlas View T-Power“ МРУ система.

1. Логистика система и испорука резервних делова по посебним процедурама

Изабрани понуђач треба да води евиденцију о употребљеним компонентама система и да на стању има потребне резервне делове.

Резервни делови се могу поделити у три категорије:

* Категорија 1: производи који директно утичу на рад постројења и/или производњу струје.
* Категорија 2: производи чији се квар може толерисати на ограничено време, нпр. услед редундантности
* Категорија 3: производи чији квар не утиче директно на погонску расположивост система.

Испорука резервних делова треба да прати следеће препоруке:

* Испорука резервних делова и недељом и у дане празника
* Експресне испоруке (категорија 1 и 2):

Резервни делови чији квар доводи до производног губитка се испоручују на градилиште (предају на капији) до „следећег радног дана” од дана добијања првог захтева за испоруку резервних делова.

* Испорука резервних делова чији квар не утиче директно на рад постројења ће се извршити као стандардна испорука (5 до 30 дана).
* Сваки пут ће се испоручивати актуелни резервни делови. То могу бити нови делови, делови који су у једнако добром стању као и нови делови или делови „еквивалентни новим деловима”, што значи поправљени делови и делови за замену који су побољшани према последњој верзији или компатибилни производи за замену.
* Ажурирања софтвера су саставни део испоруке резервних делова пошто су неопходна за инсталацију функционално компатибилних резервних делова.
* Неисправни уређаји се могу вратити испоручиоцу услуге у року од 2 недеље. Накнада за уређаје ће бити према тренутној вредности.
* У случају да постоје дефекти на резервним деловима који се јављају 6 месеци након испоруке клијенту, услед околности присутних пре него што су делови испоручени (нпр. грешке пројекта или материјала, грешке обезбеђених карактеристика), испоручилац гарантује нову испоруку резервних делова.
* За испоруку функционално неисправних компоненти које нису подложне неком договореном временском року, неисправних из разлога за које је одговоран Изабрани понуђач. Изабрани понуђач ће убрзати поступак да би се обезбедила њихова замена.

На крају месеца уз месечни обрачун доставити извештај о извршеним услугама и евентуално уграђеним компонентама.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **СПЕЦИФИКАЦИЈА ОПРЕМЕ И УСЛУГА за образац Структура цене** | |  | | | |  |
|  |  | |  | |  |  | | | |
|  | |
| **Р.бр** | **Ставка** | | **ЈМ** | | | | **кол** | |
| 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 евиденције * Администрација 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. | * Резервни делови, софтвер: | |  | 2.000.000,00 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ за евентуалну замену** |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
| **1** | **Даљинска станица АТ32** | **ЈМ** | **кол** | | |
| 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 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | | **Опис** | | | |  |  |  |  |  |
| **2.** | **Даљинска станица ATLAS-MAX/RTL PLC** | | **ЈМ** | **кол** |
| 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 |
| 2,2 | Кућиште за модуле 19` - рек са backplane плочом | | ком | 1 |
| 2.21. | Вентилатор за CPU | | ком | 1 |
| 2.22. | Модем AMS1200 | | ком | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | | **Опис** | | | |  |  |  |  |
| **3** | **Рачунарска опрема** | | **ЈМ** | **кол** |
| 3.1. | SCADA сервер VIEW 6000 хардверски комплет | | компл | 1 |
| 3.2. | SCADA HMI радна станица VIEW 6000 хардверски комплет | | компл | 1 |
| 3.3. | SCADA HMI сервер хардверски комплет | | компл | 1 |
| 3.4. | SCADA SYS станица хардверски комплет | | компл | 1 |
| 3.5. | SCADA архивски сервер хардверски комплет | | компл | 1 |
| 3.x.1. | матична плоча | | ком | 1 |
| 3.x.2. | процесор | | ком | 1 |
| 3.x.3. | меморија 2 GB, 4 GB, 8 GB | | ком | 1 |
| 3.x.4. | RAID диск контролер | | ком | 1 |
| 3.x.5. | напојна јединица 650W | | ком | 1 |
| 3.x.6. | диск 500 GB, 1 TB | | ком | 1 |
| 3.x.7. | Батерија за матичну плочу | | ком | 1 |
| 3.x.8. | графичка карта за 1 монитор | | ком | 1 |
| 3.x.9. | графичка карта за 2 монитор | | ком | 1 |
| 3.x.10. | графичка карта за 4 монитор | | ком | 1 |
| 3.x.11. | DVD RW јединица | | ком | 1 |
| 3.x.12. | мултипорт адаптер за 16 канала | | ком | 1 |
| 3.x.13. | звучници | | ком | 1 |
| 3.x.14. | тастатура | | ком | 1 |
| 3.x.15. | оптички миш | | ком | 1 |
| 3.x.16. | 24" TFT монитор | | ком | 1 |
| 3.x.17. | 21" TFT монитор | | ком | 1 |
| 3.x.18. | 19" TFT монитор | | ком | 1 |
| 3.x.19. | Штампач Laser А3 | | ком | 1 |
| 3.x.20. | Штампач Laser А4 | | ком | 1 |
| 3.x.21. | Ethernet карта 10/100Мb | | ком | 1 |
| 3.x.22. | Индустријско кућиште са напајањем | | ком | 1 |
| 3.x.23. | Звучна карта | | ком | 1 |
| 3.x.24. | Хладњак за процесор | | ком | 1 |
| 3.x.25. | Хладњак за диск | | ком | 1 |
| 3.x.26. | USB спољашње кућиште за диск Win/Linux | | ком | 1 |
| 3.x.27. | USB спољашње кућиште типа pasport | | ком | 1 |
| 3.x.28. | Вентилатори | | ком | 1 |
| 3.6. | gateway "RTL" sa 4x Ethernet | | ком | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | | **Опис** | | | |  |  |  |  |
| **4** | **Комуникациона опрема** | | **ЈМ** | **кол** |
| 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 RS232/485P485F | | ком | 1 |
| 4.21. | Комуникациони конвертор RS232/485FW-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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис** | **Цена** |  | |  |  |
| **5** | **Остало** | **ЈМ** | **кол** |
| 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 | компл | 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 |
| 5.26. | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - MOTCON1fDK | ком | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРОГРАМСКА ПОДРШКА "Atlas View" система** | |  | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | |
| **Поз.** | **Опис** | |  | |  | | |  | |  | |
|  | **МОДИФИКАЦИЈА - ПРОГРАМСКА ПОДРШКА** | | **ЈМ** | | **кол** | |
| 1 | Лиценца SW у РТУ-у ATLAS AT32 за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | | ком | | 1 | |
| 2 | Лиценца SW у РТУ-у ATLAS MAX за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | | ком | | 1 | |
| 3 | Унапређење софтвера OS VIEW 6000 нa CENTOS 5.x. (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 4 | Надградња SCADA апликације VIEW6000 на VIEW4 | | ком | | 1 | |
| 5 | Унапређење софтвера OS VIEW 4 нa Centos 6.x (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 6 | Надградња локалних SCADA VIEW6000 до верзије VIEW6000 T (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 7 | Надградња SCADA VIEW2 до верзије VIEW2 3.06 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 8 | Надградња SCADA апликације VIEW2 на VIEW4 | | ком | | 1 | |
| 9 | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW6000 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 10 | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW2 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 11 | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW4 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 12 | Унапређење програмског пакета Image Editor(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 12 | Унапређење програмског пакета FBD(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 13 | Унапређење програмског пакета UNES(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 14 | Лиценца за VNC за SCADA VIEW4 и VIEW6000 | | ком | | 1 | |
| 15 | Дорада софтвера за оn-line ажурирање базе (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 16 | Лиценца за HMI сервер | | ком | | 1 | |
| 17 | TASE.2 протокол лиц. за једну конекцију, један рачунар, SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 18 | TASE.2 protokol licenca za dodatnu konekciju, jedan računar, SCADA sistemi VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 19 | Инсталација softwera TASE.2 , SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 20 | Формирање асоцијације TASE.2 , и успостављање везе SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 21 | Формирање билатералних табела TASE.2 , SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 22 | Функционално испитивање преноса података поTASE.2 протоколу у лабораторији, SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 23 | Функционално испитивање преноса података по TASE.2 протоколу на објектима, SCADA системи VIEW2, VIEW4, VIEW6 | | ком | | 1 | |
| 24 | 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 | |
| 25 | Лиценца за SCADA сервер View6000 | | ком | | 1 | |
| 26 | Лиценца за SCADA сервер View4 | | ком | | 1 | |
| 27 | Прилагођење SCADA мреже промени топологије (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 28 | Надградња AtlasMAX MEM1 на AtlasMAX Geode | | ком | | 1 | |
| 29 | Надградња Atlas AT32 на верзију AT32 MEM1M | | ком | | 1 | |
| 30 | Надградња 100Mb мреже на 1Gb мрежу у центрима управљања | | ком | | 1 | |
| 31 | Надградња 100Mb/1Gb мреже на дуалну мрежу | | ком | | 1 | |
| 32 | Протокол IEC870-5-101 master 6 портова за AtlasRTL | | ком | | 1 | |
| 33 | Протокол IEC870-5-101 slave 2 порта за AtlasRTL | | ком | | 1 | |
| 34 | Протокол IEC870-5-104 slave 2 ethernet порта за AtlasRTL | | ком | | 1 | |
| 35 | Протокол IEC870-5-103 master 2 ethernet порта за AtlasRTL | | ком | | 1 | |
| 36 | Протокол IEC61850 server за AtlasRTL | | ком | | 1 | |
| 37 | Протокол IEC61850 client за AtlasRTL | | ком | | 1 | |
| 38 | Додавање нових интеркомуникационих сигнала између различитих система преко посебно дизајнираних PLC-GATEWAY који поседују више мрежних картица | | ком | | 1 | |
| 39 | Тестирање брзине одзива појединих делова мреже | | ком | | 1 | |
| 40 | Повезивање два одвојена система посебно дизајнираним PLC - GATEWAY уређајима ради размене сигнала у алгоритмима управљања | | ком | | 1 | |
| 41 | Иновирање и редизајнирање слика на HMI рачунарима | | ком | | 1 | |
| 42 | Дораде на софтверским пакетима на основу функционалних захтева (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | | ком | | 1 | |
| 43 | Licenca za protokol IEC61850 server зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | | ком | | 1 | |
| 44 | Лицeнцa зa aрхивски сeрвeр | | ком | | 1 | |
| 45 | Лицeнцa зa SYS станицу | | ком | | 1 | |
| 46 | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa aрхивскoг сeрвeрa | | ком | | 1 | |
| 47 | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa SYS станице | | ком | | 1 | |
| 48 | 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 | |
| 49 | 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 | |
| 50 | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa мoдулa (нпр. BI сa вeрзиje 4 нa вeрзиjу 5) - цeнa пo модулу | | ком | | 1 | |
| 51 | Сплajсoвaњe oптичких кaблoвa (цeнa пo jeднoм сплajсу) | | ком | | 1 | |

**Напомена:**

**-у напред наведеној табели су наведени резервни делови даљинских станица, рачунарска опрема и комуникациона опрема која ће евентуално бити потребна да се испоруче приликом извршења услуге**

**- Наручилац је определио суму за резервне делове у износу од 2.000.000,00 динара која ће се користити за замену и поправке по јединичним ценама датим у табели 3 у обрасцу структура цене.**

**Рок извршења**:

Рок извршења је 7 месеци рачунато од 01.08.2019 године

**Место извршења**: ТЕНТ-А, Обреновац

**Гарантни период**: 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања. А за испоручене резервне делове 24 месеца од замене.

**ПАРТИЈА 4:** Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

**ТЕ Морава**

**Годишње одржавање МРУ система „View 6000“ на објекту ТЕНТ – TE Moрава**

Предмет услуге су „View 6000“ МРУ системи:

* Блок TE Moрава
* Интерфејсни систем типа Atlas RTL, комуникационо спрегнут са електрофилтерима, турбинским регулатором, бајпас системом и генераторским заштитама
* Црпна станица

Изабрани понуђач даје следеће услуге на систему одржавање DCS-a:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ред.**  **број** | **Врста услуга У/Д** | **Јед.**  **мере** | **Укупно** |
|  | **Текуће одржавање SCADA система** |  |  |
| 1 | Сервисна подршка путем даљинског експертског центра уз вођење евиденције | месец | 12 |
| 2 | Администрација система | месец. | 12 |
| 3 | Ажурирање и унапређивање система, имплементација софтверских унапређења и исправки. | компл.  (годишње) | 1 |
| 4 | Логистика система и испорука резервних делова по посебним процедурама | 300.000 | |

**Напомена:**

**-у табели која је дата за Партију 3 су наведени резервни делови даљинских станица, рачунарска опрема и комуникациона опрема која ће евентуално бити потребна да се испоруче приликом извршења услуге**

**- Наручилац је определио суму за резервне делове у износу од 300.000,00 динара која ће се користити за замену и поправке по јединичним ценама датим у табели резервних делова за Партију 3. Дакле, исти су резервни делови**

**ОПИС**

1.Даљински експертски центар

Даљински експерстки центар подржава дијагностику и елиминацију грешака за време радова на одржавању „View 6000“ МРУ система без обзира да ли је до грешке дошло због:

* системских проблема
* руковања
* радова при одржавању
* других разлога.

Сервис мора бити на располагању 24 часа / 7дана у недељи, са минималним процесирањем приоритета:

* време одзива 2 сата
* време почетка 4 сата

Услуга не треба да има ограничења у погледу фреквенције и трајања употребе даљинског експертског центра

2. Администрација система

Администрација “View 6000“ МРУ система служи као превентивно одржавање и проверава расположивост постројења. Зато је неопходно да се изврши анализа лог фајлова компоненти система и изврши следећа услуга:

* Провера хардверских и софтверских ресурса (нпр. капацитет меморије, попуњеност и појава бед сектора на хард дисковима, оптерећење ПЛЦ-ова, статус улазно/излазних модула...). По потреби заменити све хардверске компоненте које могу изазвати несигурност система у целини.
* Анализа, оптимизација и према потреби елиминација слабих тачака у системској средини и апликативном софтверу.
* Провера лог фајлова апликативног и системског софтвера.
* Анализа редундантности и оптерећења система.
* Статус базе података.
* Статус ледера.
* Статус базе ХМИ слика.
* Провера поузданости и одзива рачунарске мреже.
* Коментари о инжењерским грешкама.
* Провера фреквенције и тачности бекапа (резервне заштите).
* Контрола стања система аутоматизације.
* Планирање, координација и документовање обезбеђених услуга.
* Прављење бекапа свих рачунара и ПЛЦ-ова.

По захтеву:

Промена или ажурирање корисничких овлашћења према потреби.

Захтевани циклус услуге администрације је једном годишње, током ремонта. По завршетку, поднети извештај у електронској форми, као и у писаној форми уз први наредни месечни обрачун. Бекапе испоручити на посебном преносивом хард диску.

3. Ажурирање и унапређивање система и имплементација софтверских унапређења

Изабрани понуђач је дужан да изврши преглед свих компоненти система, направи извештај о томе и предложи унапређивање и исправке, и то:

* Обезбеђење компатибилности компоненти система за будућа проширења и могућност дугорочног одржавања;
* Ажурирање информација специфичних за постројење два пута годишње
* Обавештавање о свим новим правцима развоја система, опцијама, додацима и другим функционалностима који би могли да побољшају имплементирани “Atlas View T-Power“ МРУ систем.
* Препоруке скројене посебно према потребама постројења;
* Информације о проширењима (побољшањима) функција за хардвер и софтвер;
* Концептуалне препоруке за средњорочна и дугорочна решења у случајевима престанка производње неког елемента;
* Пакет за имплементацију софтверских исправки и унапређења. Овај пакет за ажурирање обухвата сервисни пакет за ажурирање информација и услуге потребне за инсталацију свих одговарајућих исправки и унапређења. Инсталацију исправки као и актуализацију и измене базе података постројења, актуелизацију и измене ХМИ слика и актуелизацију и измене ледера, које су настале као последица исправки, треба да изврши квалификовани специјалиста
* Подршка током инсталације и конфигурације нових уређаја, који су део “View 6000“ МРУ система, у циљу њиховог пуштања у рад.
* Подршка при анализи догађаја и отклањање евентуалних кварова на свим деловима “View 6000“ МРУ система.

4. Логистика система и испорука резервних делова по посебним процедурама

Изабрани понуђач треба да води евиденцију о употребљеним компонентама система и да на стању има потребне резервне делове.

Резервни делови се могу поделити у три категорије:

* Категорија 1: производи који директно утичу на рад постројења и/или производњу струје.
* Категорија 2: производи чији се квар може толерисати на ограничено време, нпр. услед редундантности
* Категорија 3: производи чији квар не утиче директно на погонску расположивост система.

Испорука резервних делова треба да прати следеће препоруке:

* Испорука резервних делова и недељом и у дане празника
* Експресне испоруке (категорија 1 и 2):

Резервни делови чији квар доводи до производног губитка се испоручују на градилиште (предају на капији) до „следећег радног дана” од дана добијања првог захтева за испоруку резервних делова.

* Испорука резервних делова чији квар не утиче директно на рад постројења ће се извршити као стандардна испорука (5 до 30 дана).
* Сваки пут ће се испоручивати актуелни резервни делови. То могу бити нови делови, делови који су у једнако добром стању као и нови делови или делови „еквивалентни новим деловима”, што значи поправљени делови и делови за замену који су побољшани према последњој верзији или компатибилни производи за замену.
* Ажурирања софтвера су саставни део испоруке резервних делова пошто су неопходна за инсталацију функционално компатибилних резервних делова.
* Неисправни уређаји се могу вратити испоручиоцу услуге у року од 2 недеље. Накнада за уређаје ће бити према тренутној вредности.
* У случају да постоје дефекти на резервним деловима који се јављају 6 месеци након испоруке клијенту, услед околности присутних пре него што су делови испоручени (нпр. грешке пројекта или материјала, грешке обезбеђених карактеристика), испоручилац гарантује нову испоруку резервних делова.
* За испоруку функционално неисправних компоненти које нису подложне неком договореном временском року, неисправних из разлога за које је одговоран извођач, испоручилац ће убрзати поступак да би се обезбедила њихова замена.

На крају месеца уз месечни обрачун доставити извештај о извршеним услугама и евентуално уграђеним компонентама.

**- Рок извршења**:

12 месеци од дана потписивања уговора

- **Гарантни период:** 12 месеци од дана извршења услуге

**- Квалитативни и квантитативни пријем**

По обављеном послу, Изабрани понуђач доставља Извештај о извршеној услузи. Извештај о извршеној услузи се доставља лицу задуженом за праћење уговора који доставља шефу Службе, главном инжењеру сектора и одговорном лицу огранка ТЕНТ на оверу. Након овере, узима један примерак, а остале враћа Изабраном понуђачу.

# 4.УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. и 76 ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. бр.** | **4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
| 1. | **Услов:**  Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар  **Доказ:**  - **за правно лице:**Извод из регистраАгенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда  - **за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра  Напомена:   * У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача |
| 2. | **Услов:**  Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре  **Доказ:**  - **за правно лице:**  1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА **– уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење<http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>  3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – **Уверење Основног суда** (**које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда**) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.  Посебна напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за **кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.**  **- за физичко лице и предузетника: Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  Напомена:   * У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника * У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих * У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 3. | **Услов**:  Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији  **Доказ:**  - **за правно лице, предузетнике и физичка лица:**  **1.Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и**  **2.Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине**) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода  Напомена:   * Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа * Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити **уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације** * У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 4. | **Услов:**  Да је понуђач поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде  **Доказ:**  Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН(Образац бр.4)  Напомена:   * Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача и оверена печатом. * Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом. * Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити достављена и за сваког подизвођача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање подизвођача и оверена печатом. |
|  | **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 5. | Пословни капацитет **( за све четири партије)** :  Услов:  Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом ако:  -је у претходне три године, до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извршио услуге које су предмет Јавне набавке и у уговореном року, обиму и квалитету и да до дана издавања потврде о референтним набавкама у гарантном року није било рекламација на исте.      -има иведен систем заштите и безбедности информација у складу са захтевима стандарда ISO 27001.  Доказ:  - Референтна листа  -Потписане и оверене потврде купаца  - фотокопија важећег сертификата  Напомена:  У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 5 доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави захтеване доказе), а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 6. - ове доказе доставити за те чланове.   * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 6. | **Кадровски капацитет ( за све четири партије)**  **Услов 1**:  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има најмање:  Два запослена, односно има радно ангажованог извршиоца (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) дипломирана инжењера електротехнике или рачунарског смера са важећом лиценцом за извођење радова;  Пет запослених радника са IV или V или VI степеном стручне спреме електро или рачунарског смера односно има радно ангажованог извршиоца (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду радника  **Доказ 1:**  - Фотокопија М-А и/или М3А образаца пријаве на обавезно социјално осигурање запослених и који су у радном односу или су ангажовани сходно члану 197-202 Закона о раду;  Фотокопија лиценце одговорног извођача радова број 450 или 453 издата од Инжењерске коморе Србије за дипломиране инжењере.  **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 7 доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави захтеване доказе), а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 7. - ове доказе доставити за те чланове.   У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача.  Образложење:  Испуњењем овог захтева, подносилац пријаве доказује да је спреман и квалификован да пружи услуге даљинског експертског центра и сталног присуства једног експерта за „Atlas View T-Power“ МРУ система према траженом обиму и динамици. |
| 7. | **Технички капацитет ( за све четири партије):**  **Услов 1:**  Да располаже довоњним техничким капацитетом ако располаже:  -Уређај за проверу исправности рачунарских и комуникационих каблова;  -Алат за повезивање рачунарских и комуникационих каблова;  --Опрему за испитивање и поправку улазно-излазних модула за обраду дигиталних величина;  -Опрему за испитивање, поправку и калибрацију улазно-излазних модула за обраду аналогних величина;  -Електричарски ручни алат;  -Мерне и испитне уређаје за електро послове опште намене;  **Услов 2:**  Преносни рачунар са инсталираним софтвером за дијагностику и поправак рачунарске опреме везане за предмет јавне набавке.  **Доказ 1:**  Списак алата и опреме (у слободној форми) , оверен од стране подносиоца понуде.  **Доказ 2:**  - списак лиценцираног софтвера који поседује а који је намењен за обављање наведене услуге оверен од стране подносиоца понуде.  **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 7 доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави захтеване доказе), а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 7. - ове доказе доставити за те чланове.   У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача.  Образложење:  Захтевана опрема неопходна за извршење услуге у захтеваном обиму и квалитету а и доказ је испуњавања одредби Закона о ауторским и сродним правима(„Сл.гласник РС“бр.104/2009, 99/2011, 119/2012, 29/2016) |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне услове из тачака 1.до 7. овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75.став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76.Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2. Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76.Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3. Докази о испуњености услова из члана 77.Закона могу се достављати у неовереним копијама.Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4.Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, односно Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. У том случају понуђач може, да у Изјави (пожељно на меморандуму, која мора бити потписана и оверена), да наведе да је уписан у Регистар понуђача. Уз наведену Изјаву, понуђач може да достави и фотокопију Решења о упису понуђача у Регистар понуђача.

На основу члана 79.став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1)извод из регистра надлежног органа:

-извод из регистра АПР: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

2)докази из члана 75. став 1. тачка 1) ,2) и 4) Закона

-регистар понуђача: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

5. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

6. Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

7. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

8. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

9. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести наручиоца и да је документује на прописани начин.

1. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

Критеријум за оцењивање понуда **Најнижа понуђена цена,** заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

**Напомена: Табела 3 у обрасцу структуре цене за Партије 1, 3 и 4 не улази у понуђену цену.**

У ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који пружају услуге, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од **5%** у односу на нaјнижу понуђену цену страног понуђача.” Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

Ако је поднета заједничка понуда, група понуђача се сматра домаћим понуђачем ако је сваки члан групе понуђача правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6. ЗЈН).

Ако је поднета понуда са подизвођачем, понуђач се сматра домаћим понуђачем, ако је понуђач и његов подизвођач правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6. ЗЈН).

Предност дата за домаће понуђаче и добра домаћег порекла (члан 86. став 1. до 4. ЗЈН) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о слободној трговини у централној Европи (ЦЕФТА 2006) примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

* 1. Елементи критеријума односно начин на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом:

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, повољнија понуда биће изабрана путем жреба.

Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају исту понуђену цену.На посебним папирима који су исте величине и боје наручилац ће исписати називе Понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће један од чланова Комисије извући само један папир. Понуди Понуђача чији назив буде на извученом папиру биће додељен повољнији ранг. О извршеном жребању сачињава се записник који потписују представници наручиоца и присутних понуђача.

6.УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи Упутство понуђачима како да сачине понуду и потребне податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде у поступку јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове одређене Законом о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон) и конкурсном документацијом. Понуда се припрема и доставља на основу позива, у складу са конкурсном документацијом, у супротном, понуда се одбија као неприхватљива.

* 1. Језик на којем понуда мора бити састављена

Наручилац је припремио конкурсну документацију на српском језику и водиће поступак јавне набавке на српском језику.

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена на српском језику.

Прилози који чине саставни део понуде, достављају се на српском језику. Уколико је неки прилог (доказ или документ) на страном језику, он мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног преводиоца, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

* 1. Начин састављања и подношења понуде

Понуђач је обавезан да сачини понуду тако што Понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и оверава је печатом и потписом законског заступника, другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди. Доставља их заједно са осталим документима који представљају обавезну садржину понуде.

Препоручује се да сви документи поднети у понуди буду нумерисани и повезани у целину (јемствеником, траком и сл.), тако да се појединачни листови, односно прилози, не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати.

Препоручује се да се нумерација поднете документације и образаца у понуди изврши на свакоj страни на којој има текста, исписивањем “1 од н“, „2 од н“ и тако све до „н од н“, с тим да „н“ представља укупан број страна понуде.

Препоручује се да доказе који се достављају уз понуду, а због своје важности не смеју бити оштећени, означени бројем (нпр. меница), стављају се у посебну фолију, а на фолији се видно означава редни број странице листа из понуде. Фолија се мора залепити при врху како би се докази, који се због своје важности не смеју оштетити, заштитили.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена, као и када, на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, огранак ТЕНТ,Богољуба Урошевића Црног 44, 11 500 Обреновац,ПАК 11 - са назнаком: „Понуда за јавну набавку услуга:

**Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw"- ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

**Јавна набавка број: 3000/1684/2018(2084/2018)**

**- НЕ ОТВАРАТИ**

На полеђини коверте обавезно се уписује тачан назив и адреса понуђача, телефон и факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте је пожељно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих чланова групе понуђача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

* 1. Обавезна садржина понуде

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75.Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 77. Закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве (попуњени, потписани и печатом оверени) на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

* Образац понуде
* Структура цене
* Образац трошкова припреме понуде , ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл.88 Закона
* Изјава о независној понуди
* Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона
* Овлашћење из тачке 6.2 Конкурсне документације
* Списак извршених услуга
* Потврда о референтним набавкама
* Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде
* Изјава понуђача – технички капацитет
* Обрасци, изјаве и докази одређене тачком 6.9 или 6.10 овог упутства у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем или заједничку понуду подноси група понуђача
* потписан и печатом оверен образац „Модел уговора“ (пожељно је да буде попуњен)
* докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона у складу са чланом 77. Закона и Одељком 4. конкурсне документације
* Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник)
* Споразум о заједничком извршењу (уколико понуду подноси група понуђача)

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиву понуду понуђача, за коју се у поступку стручне оцене понуда утврди да докази који су саставни део понуде садрже неистините податке.

* 1. Подношење и отварање понуда

Благовременим се сматрају понуде које су примљене, у складу са Позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, без обзира на начин на који су послате.

Ако је понуда поднета по истеку рока за подношење понуда одређеног у позиву, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће по окончању поступка отварања понуда, овакву понуду вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Комисија за јавне набавке ће благовремено поднете понуде јавно отворити дана наведеном у Позиву за подношење понуда у просторијама Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ Београд, огранак ТЕНТ,ул. Богољуба Урошевића Црног бр. 44, Обреновац.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писано овлашћењеза учествовање у овом поступку, (пожељно је да буде издато на меморандуму понуђача), заведено и оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди.

Комисија за јавну набавку води записник о отварању понуда у који се уносе подаци у складу са Законом.

Записник о отварању понуда потписују чланови комисије и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

Наручилац ће у року од три (3) дана од дана окончања поступка отварања понуда поштом или електронским путем доставити записник о отварању понуда понуђачима који нису учествовали у поступку отварања понуда.

* 1. Начин подношења понуде

**Понуђач може поднети само једну понуду.**

Понуду може поднети понуђач самостално, група понуђача, као и понуђач са подизвођачем.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач. У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

Понуђач може бити члан само једне групе понуђача која подноси заједничку понуду, односно учествовати у само једној заједничкој понуди. Уколико је понуђач, у оквиру групе понуђача, поднео две или више заједничких понуда, Наручилац ће све такве понуде одбити.

Понуђач који је члан групе понуђача не може истовремено да учествује као подизвођач. У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

* 1. Измена, допуна и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца на коју је поднео понуду, са назнаком „**ИЗМЕНА – ДОПУНА – Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

**Јавна набавка број: 3000/1684/2018(2084/2018)- НЕ ОТВАРАТИ -**

У случају измене или допуне достављене понуде, Наручилац ће приликом стручне оцене понуде узети у обзир измене и допуне само ако су извршене у целини и према обрасцу на који се, у већ достављеној понуди,измена или допуна односи.

У року за подношење понуде понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „**ОПОЗИВ –** **Годишње одржавање управљачких система ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

**Јавна набавка број: 3000/1684/2018(2084/2018) - НЕ ОТВАРАТИ -**

У случају опозива поднете понуде пре истека рока за подношење понуда, Наручилац такву понуду неће отварати, већ ће је неотворену вратити понуђачу.

Уколико понуђач измени или опозове понуду поднету по истеку рока за подношење понуда, Наручилац ће наплатити средство обезбеђења дато на име озбиљности понуде.

* 1. Партије

**Набавка је обликована у четри партије.**

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија.Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли се понуда односи на целокупну набавку или само на одређене партије.

У случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија , она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

Докази из чл. 75. и 76. ЗЈН, у случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија, не морају бити достављени за сваку партију посебно, односно могу бити достављени у једном примерку за све партије.

* 1. Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

* 1. Подношење понуде са подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе:

- назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору;

- проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предметне набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача и обавезан је да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Обавеза понуђача је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона наведених у

одељку Услови за учешће из члана 75 и 76 Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова..

Све обрасце у понуди потписује и оверава понуђач, изузев образаца под пуном материјалном и кривичном одговорношћу,које попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца. Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач (добављач) у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза , без обзира на број подизвођача.

* 1. Подношење заједничке понуде

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити Споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и

према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане члан 81. став 4. и 5.Закона о јавним набавкама и то:

* податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
* опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.
* Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, наведене у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76 Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.
* У случају заједничке понуде групе понуђача обрасце под пуном материјалном и кривичном одговорношћу попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.( Образац Изјаве о независној понуди и Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона)
* Понуђачи из групе понуђача одговорају неограничено солидарно према наручиоцу.
  1. Понуђена цена

**Цена се исказује у динарима без пореза на додату вредност.**

У случају да у достављеној понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без пореза на додату вредност, сматраће се сагласно Закону, да је иста без пореза на додату вредност.

Јединичне цене и укупно понуђена цена морају бити изражене са две децимале у складу са правилом заокруживања бројева. У случају рачунске грешке меродавна ће бити јединична цена.

**Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се неприхватљивом**.

Понуђена цена укључује све трошкове везане за реализацију предметне услуге.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

* 1. Корекција цене

**Цена је фиксна за цео уговорени период и не подлеже никаквој промени.**

* 1. Рок извршења услуга

Партија 1: Рок извршења услуге је 12 месеци од дан потписивања уговора.

Партија 2: Рок извршења услуге је 12 месеци од дан потписивања уговора.

Партија 3: Рок извршења услуге је 7 месеци, рачунато од 01.08.2019

Партија 4: Рок извршења услуге је 12 месеци од дан потписивања уговора.

* 1. Гарантни рок

Партија 1:

-за услуге превентивног одржавања: период између две услуге а ме дуже од 12 месеци

-за интервентне услуге: 12 месеци од дана извршења услуге.

-за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње.

Партија 2: Гарантни рок је 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Партија 3: Гарантни рок је 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања а за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Партија 4: Гарантни рок је 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања а за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

За све уочене недостатке – скривене мане, које нису биле уочене у моменту квалитативног и квантитативног пријема Услуге већ су се испољиле током употребе у гарантном року, Корисник услуге ће рекламацију о недостацима доставити Пружаоцу услуге одмах а најкасније у року од 5 (словима:пет) дана по утврђивању недостатка.

Пружалац услуге се обавезује да најкасније у року од 10 (словима:десет) дана од дана пријема рекламације отклони утврђене недостатке о свом трошку.

* 1. Начин и услови плаћања

Наручилац се обавезује да Изабраном понуђачу плати извршене Услуге и евентуално замењене делове динарском дознаком, у року до 45 (четрдесетпет дана) дана од дана пријема исправног рачуна, са уговореним прилогом-обострано потписаним записником.

**Рачун мора да гласи на : Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, ПИБ 103920327, Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44**

**Рачун мора бити достављен на адресу Корисника: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ТЕНТ,Богољуба Урошевића Црног 44 – 11 500 Обреновац, , са обавезним прилозима-Записник о квалитативноми квантитативном пријему извршених услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Корисника услуга.**

У испостављеном рачуну, изабрани понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

* 1. Рок важења понуде

Понуда мора да важи најмање 60(словима:шездесет) дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

* 1. **Средства финансијског обезбеђења**

Сви трошкови око прибављања средстава обезбеђења падају на терет понуђача, а и исти могу бити наведени у Обрасцу трошкова припреме понуде.

Члан групе понуђача може бити налогодавац СФО.

СФО морају да буду у валути у којој је и понуда.

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност СФО мора се продужити.

**Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:**

**У понуди:**

**Банкарска гаранција за озбиљност понуде**

Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини од 2% вредности понудe, без ПДВ.

Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са трајањем најмање од 30 (словима: тридесет) календарских дана дужи од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду уколико:

* понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
* понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци или
* понуђач коме је додељен уговор не поднесе исправно средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен уговор одмах по закључењу уговора са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, а понуђачу са којим је закључен уговор у року од осам дана од дана предаје Наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Уговором.

**Приликом достављања потписаног уговора доставити:**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да уз закључен Уговор, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла Наручиоцу предабанкарску гаранцију.

Изабрани понуђач је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% вредности уговора без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање 20 (словима:двадесет) календарских дана дуже од рока одређеног за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

У случају да Изабрани понуђач поднесе банкарску гаранцију стране банке, изабрани понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

**Достављање средстава финансијског обезбеђења**

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,Улица Балканска 13, 11000 Београд/ Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,Улица Балканска 13., 11000 Београд/ Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац и доставља се лично или на одговарајући безбедан начин ,поштом на адресу: Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац –Локација ТЕНТ А са назнаком:

Средство финансијског обезбеђења за ЈН бр: 3000/1684/2018 (2084/2018)

Понуђач (Пружаоц услуге) је одговоран за прописан и безбедан начин достављања СФО Наручиоцу ( Кориснику услуга).

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у току поступка јавне набавке у складу са позивом и неће бити доступни ником изван круга лица која су укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда и у наставку поступка.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар, или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима одређени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Наручилац је дужан да доследно поштује законите интересе понуђача, штитећи њихове техничке и пословне тајне у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова,цена и други подаци из понуде који су од значаја за рангирање понуде.

* 1. Поштовање обавеза које произлазе из прописа о заштити на раду и других прописа

Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 4. из конкурсне документације).

* 1. Накнада за коришћење патената

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

* 1. Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

Наручилац је дужан да набавља услуге која не загађују, односно који минимално утичу на животну средину, односно који обезбеђују адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

* 1. Додатне информације и објашњења

Заинтерсовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде,при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: „**ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број:**

**3000/1684/2018(2084/2018)или електронским путем на е-mail адресу:**[**zoran.todorovic@**](mailto:zoran.todorovic@)**eps.rs,радним данима (понедељак – петак) у времену од 07,00 до 14,00 часова.** Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.Наручилац ће у року од три дана по пријему захтева објавити Одговор на захтев на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин предвиђен чланом 20. Закона.

У зависности од изабраног вида комуникације, Наручилац ће поступати у складу са 13. начелним ставом који је Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки заузела на 3. Општој седници, 14.04.2014. године (објављеним на интернет страници [www.кjn.gov.rs](http://www.кjn.gov.rs)).

* 1. Трошкови понуде

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде тако што попуњава, потписује и оверава печатом Образац трошкова припреме понуде.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

* 1. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву Наручиоца, односно да омогући Наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

* 1. Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

* је неблаговремена, неприхватљива или неодговарајућа;
* ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака;
* ако понуђач не достави Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде
* ако има битне недостатке сходно члану 106. ЗЈН

односно ако:

* Понуђач не докаже да испуњава обавезне и додатне услове за учешће;
* је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
* понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке у складу са чланом 109. Закона.

* 1. Рок за доношење Одлуке о додели уговора/обустави поступка

Наручилац ће одлуку о додели уговора/обустави поступка донети у року од максимално 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

Одлуку о додели уговора/обустави поступка Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

* 1. Негативне референце

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

* поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
* учинио повреду конкуренције;
* доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
* одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три годинепре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

* правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
* исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
* исправа о наплаћеној уговорној казни;
* рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
* изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
* доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
* други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

* 1. Увид у документацију

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев Наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из става 1. омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл.14. Закона.

* 1. Заштита права понуђача

Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права, са детаљним упутством о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1)–7) Закона, као и износом таксе из члана 156. став 1. тач. 1)–3) Закона и детаљним упутством о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним

Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд,- огранак ТЕНТ,ул.Богољуба Урошевића Црног бр.44 – 11 500 Обреновац,са назнаком Захтев за заштиту права за ЈН услуга:

**Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw"- ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

**Јавна набавка број: 3000/1684/2018(2084/2018), а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.**

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на e-mail: [zoran.todorovic@](mailto:zoran.todorovic@)eps.rs, радним данима (понедељак-петак) од 7,00 до 14,00 часова.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако овим законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније **7 (седам)** дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је **10 (десет)** дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

**Детаљно упутство о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1) – 7) ЗЈН:**

Захтев за заштиту права садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт

2) назив и адресу наручиоца

3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују

6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН

7) потпис подносиоца.

**Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе наручилац ће такав захтев одбацити закључком.**

Закључак наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

**Износ таксе из члана 156. став 1. тач. 1)- 3) ЗЈН:**

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број : **3000/1684/2018(2084/2018)**, сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС Београд-огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, јн. бр. **3000/1684/2018(2084/2018)**, прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда

2) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

**Детаљно упутство о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН**

Потврда којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним.

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о

извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос и примерак правилно попуњеног налога за уплату могу се видети на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.htmlи http://www.kjn.gov.rs/download/Taksa-popunjeni-nalozi-ci.pdf

* 1. Закључивање и ступање на снагу уговора

Наручилац ће доставити уговор о јавној набавци понуђачу којем је додељен уговор у року од 8(осам) дана од протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Понуђач којем буде додељен уговор, обавезан је да у року од 10 (десет) дана од пријема уговора од стране наручиоца достави потписан уговор .

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да потпише уговор или уговор не потпише у року од 10 дана, Наручилац може закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац може сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН-а закључити уговор са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

* 1. Измене током трајања уговора

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке извршити измене на начин који је прописан чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Уговорне стране током трајања овог Уговора због промењених околности ближе одређених у члану 115. Закона, могу у писменој форми путем Анекса извршити измене и допуне овог Уговора.

У свим наведеним случајевима, Наручилац ће донети Одлуку о измени Уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

7 ОБРАСЦИ

ОБРАЗАЦ 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак јавне набавке услуге - **Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

ЈН бр. **3000/1684/2018(2084/2018)**

**1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив понуђача: |  |
| Врста правног лица: |  |
| Адреса понуђача: |  |
| Матични број понуђача: |  |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ): |  |
| Име особе за контакт: |  |
| Електронска адреса понуђача (e-mail): |  |
| Телефон: |  |
| Телефакс: |  |
| Број рачуна понуђача и назив банке: |  |
| Лице овлашћено за потписивање уговора |  |

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

|  |
| --- |
| **А) САМОСТАЛНО**  **За партје 1 2 3 4** |
| **Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**  **За партје 1 2 3 4** |
| **В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ**  **За партје 1 2 3 4** |

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив подизвођача: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
|  | Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: |  |
|  | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: |  |
| 2) | Назив подизвођача: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
|  | Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: |  |
|  | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: |  |

**Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

**4) ПОДАЦИ ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
| 2) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |
| 3) | Назив члана групе понуђача: |  |
|  | Врста правног лица: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Порески идентификациони број: |  |
|  | Име особе за контакт: |  |

**Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. без ПДВ-а** |
| Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „Viеw-Т/Pоwеr“ и „Viеw-4“-испоручиоца ИМП Аутоматика на TE Kолубара-1  **ЈН: 3000/1684/2018(2084/2018)** | **Уписати вредност из табеле 1 из структуре цене** |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**  У законском року до 45 дана од пријема исправног рачуна, са уговреним прилозима | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ИЗВРШЕЊА:**  12 месеци, од дана потписивања уговора | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  -за услуге превентивног одржавања: период између две услуге а ме дуже од 12 месеци  -за интервентне услуге: 12 месеци од дана извршења услуге.  -за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **МЕСТО ИЗВРШЕЊА:**  Локација ТЕ Колубара | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извршења, гарантни рок, место извршења и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

У случају подношења заједничке понуде:

Датум Овлашћени члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Или:**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Напомене:**

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).

- **Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача.**

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. без ПДВ-а** |
| Одржавање ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2  **ЈН: 3000/1684/2018(2084/2018)** | **Уписати вредност из табеле 1 из структуре цене** |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**  У законском року до 45 дана од пријема исправног рачуна, са уговреним прилозима | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ИЗВРШЕЊА:**  12 месеци од данa потписивања уговора. | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  12 месеци од дана извршења услуге | \_\_\_\_ месеци од дана извршења услуге |
| **МЕСТО ИЗВРШЕЊА:**  Локација ТЕНТ Б | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извршења, гарантни рок, место извршења и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

У случају подношења заједничке понуде:

Датум Овлашћени члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Или:**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Напомене:**

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).

- **Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача.**

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 3**

**ЦЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. без ПДВ-а** |
| Годишње одржавање управљачких система ИМП "Атlas Viеw" - ТЕНТ – А-3  **ЈН: 3000/1684/2018(2084/2018)** | **Уписати вредност из табеле 1 из структуре цене** |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**  У законском року до 45 дана од пријема исправног рачуна, са уговреним прилозима | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ИЗВРШЕЊА:**  Рок извршења је 7 месеци, рачунато од 01.08.2019 | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  -за услуге: 12 месеци од дана извршења услуге.  -за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **МЕСТО ИЗВРШЕЊА:**  Локација ТЕНТ А | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извршења, гарантни рок, место извршења и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

У случају подношења заједничке понуде:

Датум Овлашћени члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Или:**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Напомене:**

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).

- **Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача.**

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 4**

**ЦЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. без ПДВ-а** |
| Годишње одржавање управљачких система  ИМП "Аtlas Viеw" – ТЕНТ-4  **ЈН: 3000/1684/2018(2084/2018)** | **Уписати вредност из табеле 1 из структуре цене** |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**  У законском року до 45 дана од пријема исправног рачуна, са уговреним прилозима | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ИЗВРШЕЊА:**  12 месеци од данa потписивања уговора. | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  за услуге: 12 месеци од дана извршења услуге.  -за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **МЕСТО ИЗВРШЕЊА:**  Локација ТЕ Морава | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извршења, место извршења и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

У случају подношења заједничке понуде:

Датум Овлашћени члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Или:**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Датум Члан групе понуђача

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Напомене:**

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).

- **Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача.**

ОБРАЗАЦ 2.

**ОБРАЗАЦ СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ 1**

Табела 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. | Предмет набавке добара/услуге/радова | Јед.  мере | Кол. | Цена/Ј.М.(без ПДВ-а) | Цена/Ј.М.(са ПДВ-а) | Износ  (без ПДВ-а) | Износ  (саПДВ-а) |
| 1. | Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система „**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1** | Месечни  паушал | 12 |  |  |  |  |
| 2.1 | **УСЛУГЕ** **из тачке 2 и 3 техничког описа** -Ангажовање Инжењера | Норма час | 800 |  |  |  |  |
| 2.2 | **УСЛУГЕ** **из тачке 2 и 3 техничког описа** -Ангажовање Техничара | Норма час | 290 |  |  |  |  |
|  | **РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ / МОДИФИКАЦИЈЕ И УНАПРЕЂЕЊА** | / | / | / | / | 595.000 | 714.000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Даљинска станица АТLAS-MAX/RTL PLC** |  |  |  |  |  |  |
|  | Централна јединица (CPU) за АТLAS-MAX/RTL PLC | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Централна јединица (CPU) за АТLAS-XP2 RTL | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Јединица за напајање | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Меморијски модул BBRAM | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Централни процесорски модул CPU750Е i486 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Централни процесорски модул IОWА GX466 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Меморијска картица CompactFlash | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | PTA модул | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | ATP модул | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за дигиталне улазе BIS32 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за дигиталне улазе BIS32W | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе BI16 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе BR16 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе BV16 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за командне излазе BOF32 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за командне излазе BOF32W | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне излазе BAO08 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за брзебројачке улазе BPC-02 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул JAQ-02 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Модул брзих бистабилних релеа ВВ3 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Вентилатор за CPU | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Кaртицa зa синхрoнизaциjу врeмeнa | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Mултипoрт сeриjскa кaртицa 8xRS232 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | спрeжни кaбл | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | ATP/PTA кaбл | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | ATP/ATP кaбл | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Кућиштe зa мoдулe 19" - рeк сa back plane плoчoм | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Meмoриjскa кaртицa SO-DIMM 2 GB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Meмoриjскa кaртицa SO-DIMM 4 GB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | **Даљинска станица PIKO-ATLAS** |  |  |  |  |  |  |
|  | Централна јединица (CPU) за **PIKO-ATLAS** | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Јединица за напајање | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за дигиталне улазе DI | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне улазе AI | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне галвански раздвојене улазе AI4 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за командне излазе CО | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за командне излазе CО2 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Спрежни модул за аналогне излазе АО2 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мoдул зa I2C тeрминaциjу | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO HUB 3 - 3 оптичка мултимодна порта | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO HUB 1 - 1 оптички мултимодни порт | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | **Рачунарска опрема** |  |  |  |  |  |  |
|  | SCADA сервер VIEW 6000 хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA сервер VIEW 4 хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA HMI радна станица VIEW 6000 хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA HMI радна станица VIEW 4 хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA HMI сервер хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA SYS станица хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA архивски сервер хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | SCADA WEB сервер хардверски комплет | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | матична плоча | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | пасивна плоча | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | процесор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | RAM меморија 2 GB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | RAMмеморија 4 GB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | RAMмеморија 8 GB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | RAID диск контролер | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | напојна јединица 650W | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | хард диск 500 GB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | хард диск 1 TB | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Батерија за матичну плочу | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | графичка карта за 1 монитор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | графичка карта за 2 монитор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | графичка карта за 3 монитора | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | графичка карта за 4 монитора | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | графичкакарта 4 x mini DP | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | DVD RW јединица | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | мултипорт адаптер за 16 канала | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | звучници | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | тастатура | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | оптички миш | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 24" TFT монитор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 27" TFT монитор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 46" LCD TV | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 50" LCD зидни монитор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 15“ Touch screen монитор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Продужни кабл за монитор HDMI | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Продужни кабл за монитор DVI | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Продужни кабл за монитор VGA | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Штампач Laser А3 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Штампач Laser А4 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Штампач матрични А4 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Ethernet карта 10/100Мb | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Индустријско кућиште са напајањем | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Звучна карта | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Хладњак за процесор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Хладњак за диск | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | USB спољашње кућиште за диск Win/Linux | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | USB спољашње кућиште типа pasport | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Вентилатор | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | gateway "TESLA" | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | gateway "RTL" sa 4x Ethernet | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | RTL сeрвeр тaчнoг врeмeнa | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | **Комуникациона опрема и о премаза ПЛЦ ормане** |  |  |  |  |  |  |
|  | Teрминал сервер са 8 портова | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Teрминал сервер са 16 портова | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN свич 16 портова | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN свич 24 порта | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN свич 24 пoртa брзинe 1G | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 10/100Mb MM | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 10/100Mb SM | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 1Gb MM | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Оптички медиа конвертори ethernet 1Gb SM | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Индустријски свич упрaвљиви: 8 портова RJ-45 10/100 Mb 2 FO портаММ 100 Mb | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Индустријски свич упрaвљиви: 14 портова RJ-45 10/100 Mb 2 FО-SC порта ММ 100 Mb | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Индустријски свич неупрaвљиви: 8 портова RJ-45 10/100 Mb | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мултипорт серијски уређај са 16 портова | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мултипорт серијски уређај са 8 портова | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мултипорт серијски уређај са 4 порта | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мултипорт серијски уређај са 2 порта | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Орман за смештај рачунарске опреме | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | KVM switch 4 порт кабл дужине 5m | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | KVM екстендер | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | KVM фиока са монитором за монтажу у орман | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Акумулатор за Smart-UPS APC RT 3000 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | V24/28 interface (KNV) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | модул модем АМS | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | КRМ / КRPP | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN patch kабл дужинe 1м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN patch kабл дужинe 2м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN patch kабл дужинe 5м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN patch kабл дужинe 10м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | LAN patch kабл дужинe 15м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комуникациони Конвертор RS232/485 P485F | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комуникациони Конвертор RS232/485 FW485 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комуникациони Конвертор RS232/422 D422 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комуникациони Конвертор USB/RS232 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Модул BBR 3 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Медиа конвертори IMP ОМ19К | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | ATLAS LINK | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мини ATLAS LINK | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 485/FO кoнвeртoр | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | GPS кoнвeртoр NMEA na IRIG зa врeмeнску синхрoнизaциjу зaштитa | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | кoмуникaциoни кoнвeртoр RS232(RS422/RS485) - мултимoднa oптикa FOHUB - 3(3 FO пoртa) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Кoмуникaциoни кoнвeртoр RS232(RS422/RS485) - мултимoднa oптикa FOHUB - 1(1 FO пoрт) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Кoмуникaциoни кoнвeртoр Ethernet-RS422/RS485-RS232 ETH-FO | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Диoдни мoдул MDM 120A (кeрaмички диoдни мoдул) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Диoдни мoдул MDM 1N5408G 0-5A, 0-250VDC | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Диoдни мoдул MDM SB12100, 0-10A, 0-60V DC | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Пoлупрoвoднички рeлe PRL2 24V | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO patch каблови дужина 1м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO patch каблови дужина 2м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO patch каблови дужина 5м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO patch каблови дужина 10м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO patch каблови дужина 20м | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | FO кабл 50/125µm, 24 влакна | м | 200 |  |  |  |  |
|  | LP424 мoдул V2 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Кoмуникaциoни кoнвeртoр RS422/FO MMO422 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Интeрфejс зa удвajaњe 1xV24/V28 сa гaлвaнскoм изoлaциjoм нa 2xV24/V28 нa AT32 i AtlasMAX | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење cпрежнoг модулa за дигиталне улазе BIS32 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење cпрежнoг модулa за дигиталне улазе BIS32W | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе BI16 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе BR16 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне улазе BV16 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за командне излазе BOF32 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за командне излазе BOF32W | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за аналогне излазе BAO08 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за брзе бројачке улазе BPC-02 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење спрежног модула за JAQ-02 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Комплет за ожичење напајања (220V,110V,48V,24V,12V,5V) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Koмплет за мрежно ожичење серверског и PLC ормана | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 12V DC 1PDT | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 24V DC 1PDT | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 48V DC 1PDT | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 230V AC/DC 1PDT | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | PLC-интeрфejс рeлe сa пoднoжjeм 24V DC 2PDT | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Заштитни реле 7PA2712-0A0024/30VDC | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 5V, 6.5А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 12V, 5А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 12V, 10А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 12V, 20А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 24V, 5А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 24V, 10А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 24V, 40А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Помоћно напајање 48V, 5А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | **Остало** |  |  |  |  |  |  |
|  | GPS пријемник тачног времена | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | AC/DC напонска јединица | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Ethernet 10Мb контролер за АТ32/ATLAS-МАХ | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Интерни GPS пријемник за АТ32/ATLAS-МАХ | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Појачавач импулса за прилагођење излаза са бројила 12V / 48V / 100V | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Дисплej зa прикaзбрoja oбртaja | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Дисплеј за време | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач струје | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач наизменичног напона | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач једносмерног напона | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач активне снаге | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач реактивне снаге | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претвареач фреквенције | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач температуре | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Мерни претварач положаја рег. Склопке | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Ситан монтажерски материјал | Компл. | 1 |  |  |  |  |
|  | Модул за надзор и заштиту од релативних издужења | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Уређај за мерење броја обртаја турбине | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Гaлвaнскa изoлaциja RS232/RS232 (KNV) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Ethernet 10Mb кoнтрoлeр зa ATLAS-МАХ сa прoгрaмскoм пoдршкoм | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Interfejs sа 2xV24/V28 заАТ32 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Interfejs sа 2xV24/V28 за ATLAS МАХ | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Контролер једносмерног напона | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Заштита од пренапона код GPS уређаја | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Вишeнaмeнски мeрни урeђaj MULTITEK | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - 1f | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - 3f, 2.4А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Пoлупрoвoднички упуштaч мoтoрa - 3f, 9А | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | **Модификације и унапређења** |  |  |  |  |  |  |
|  | Лиценца SW у RTU-у ATLAS МАX RTL за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два надређена центра | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца SW у RTU-у ATLAS МАX за комуникацију по IEC870-5-101 протоколу са два  надређена центра | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење софтвера ОS VIEW 6000 на Centos 5.x(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење софтвера ОS VIEW 4 на Centos 6.x(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW6000 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту)- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење верзије софтвера SCADA VIEW4 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) )- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Надградња SCADA апликације VIEW6000 на VIEW4- цeнa пo jeднoм рaчунaру | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење програмског пакета Image Еditor(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење програмског пакета FBD(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унапређење програмског пакета UNES(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца за cygwin за SCADA VIEW4 / VIEW6000 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa VNC зa SCADA VIEW4 / VIEW6000 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Дорада софтвера за on-line ажурирање базе(у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца за HMI сервер | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa SCADA радну станицу VIEW6000 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa SCADA радну станицу VIEW4 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца за SCADA сервер VIEW6000 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца за SCADA сервер VIEW4 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца за SCADA VIEW4 комуникацију са RTU по IEC 870-5-101 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Дорада SW за on-line ажурирање базе за SCADA VIEW4 (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Дорада RTU gatewаy протокола која би у оквиру SCADA-SCADA везе између Центара управљања обезбедила и пренос података аквизираних у Центре путем IEC870-5-101 | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Прилагођење SCADA мреже промени топологије(у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Надградња AtlasМАX МЕМ1 на AtlasМАX Geode | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унaпрeђeњe сoфтвeрa зa AtlasMax/RTL (у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту) - цeнa пo jeднoмCPU | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Надградња 100Мb мреже на 1Gb мрежу у центрима управљања | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Надградња 100Мb/1Gb мрежу на дуалну мрежу | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-101 master 6 пoртoвa зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-101 slave 2 пoртa зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-104 slave 2 ethernet porta za AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC870-5-103 master 2 ethernet пoртa зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Сплajсoвaњe oптичких кaблoвa (цeнa пo jeднoм сплajсу) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл MODBUS slave зa ATLAS MAX/RTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa прoтoкoл IEC61850 server зa AtlasRTL - цeнa пo jeднoм PLC-u | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa aрхивски сeрвeр | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa aрхивскoг сeрвeрa | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лиценца за POWER WEB aplikaciju (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Инсталација POWER WEB сервера (у цену нису урачунати трошкови инсталације и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Инсталација POWER WEB апликација на радним станицама (у цену нису урачунати трошкови инсталације Ком.и тестирања на објекту) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Лицeнцa зa SYS станицу | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa SYS станице | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |  |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa IPS - цeнa пo aрхивскoм сeрвeру (у цeну нису урaчунaти трoшкoви инстaлaциje и тeстирaњa нa oбjeкту кao ни прaвљeњe извeштaja) | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | Унaпрeђeњe вeрзиje сoфтвeрa мoдулa (нпр. BI сa вeрзиje 4 нa вeрзиjу 5) - цeнa пo модулу | Ком. | 1 |  |  |  |  |
|  | 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.

**ОБРАЗАЦ СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ 2**

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** | Ангажовање 1 инжењера | НЧ | 140 |  |  |  |  |
| **2** | Ангажовање 1 техничара | НЧ | 140 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 \_\_\_\_% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.

**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 евиденције  Администрација 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 | **240.000.000,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 RS232/485P485F | ком | 1 |  |  |  |  |
| **4.21** | Комуникациони конвертор RS232/485FW-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.

**ОБРАЗАЦ СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ 4**

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 | месец | 12 |  |  |  |  |
| **2** | Администрација система | месец | 12 |  |  |  |  |
| **3** | Ажурирање и унапређивање система, имплементација софтверских унапређења и исправки. | компл. | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Логистика система и испорука резервних делова по посебним процедурама | / | / | **/** | **/** | **300.000,00** | **360.000.00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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, идентична је као Табела 3 из обрасца Структура цене за Партију 3 Уколико понуђач не доставља понуду за партију 3 потребно је да Табелу 3 дату у Обрасцу структура цене за Партију 3, копира, попуни и достави уз понуду за Партију 4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.

ОБРАЗАЦ 3.

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ( „Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15), члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр.86/15) понуђач/члан групе понуђача даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку услуга - **Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

у отвореном поступку јавне набавке ЈН бр. **3000/1684/2018(2084/2018)**

Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београдпо Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168.став 1.тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач/члан групе понуђача |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:**Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 4.

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/2012, 14/15 и 68/15) као понуђач/члан групе понуђача/подизвођач дајем:

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за јавну набавку услуга – **Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

у отвореном поступку јавне набавке ЈН бр. **3000/1684/2018(2084/2018)**

поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач/ члан групе понуђача/ подизвођач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Напомена:** Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава се доставља за понуђача и сваког подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање понуђача/подизвођача и оверена печатом.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ 5.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

за јавну набавку услуга:

ЈН бр. **3000/1684/2018(2084/2018)**

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), члана 2 став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (”Службени гласник РС” бр. 86/15), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Укупни трошкови без ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови са ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца , сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15).

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

**Напомена:**

-образац трошкова припреме понуде попуњавају само они понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да им их Наручилац надокнади у Законом прописаном случају

-остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15)

-уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде,Наручилац није дужан да му надокнади трошкове и у Законом прописаном случају

-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.

ПРИЛОГ 1.

**СПОРАЗУМ УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**

На основу члана 81. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15, 68/15) саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о :

|  |  |
| --- | --- |
| ПОДАТАК О | НАЗИВ И СЕДИШТЕ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА |
| 1. Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем; |  |
| 2. Oпис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора: |  |
| 3.Друго: |  |

Потпис одговорног лица члана групе понуђача:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

м.п.

Потпис одговорног лица члана групе понуђача:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

м.п.

Датум:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОГ бр.2

ЗАПИСНИК О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА

Датум \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГА: КОРИСНИК УСЛУГА:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Назив правног лица) (Назив организационог дела ЈП ЕПС)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Адреса правног лица) (Адреса организационог дела ЈП ЕПС)

Број Уговора/Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број налога за набавку (НЗН): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место извршене услуге1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Објекат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

А) ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГЕ:

Укупна вредност извршених услуга по спецификацији (без ПДВ)

ПРИЛОГ: ПИСАНИ ПОЗИВ КОРИСНИКА УСЛУГЕ ЗА ПОЧЕТАК ИЗВРШЕЊА (ако је тако уговорено)

□ ДА

□ НЕ

Предмет уговора нема видљивих оштећења

□ ДА

□ НЕ

Укупан број позиција из спецификације: Број улаза:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Навести позиције које имају евентуалне недостатке (попуњавати само у случају рекламације): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Друге напомене (достављени докази о квалитету – безбедносни лист на српском језику у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр., 100/2011), декларација, атест / извештај о испитивању, лабораторијски налаз или упутство за употребу, манипулацију, одлагања, мере прве помоћи у случају расипања материје, начин транспорта, **КАШЊЕЊЕ У ИЗВРШЕЊУ ОД СТРАНЕ ПРУЖАОЦА УСЛУГА** и друго): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) Да су услуга(е) извршени у обиму, квалитету, уговореном року и сагласно уговору потврђују:

ПРУЖАЛАЦ: КОРИСНИК:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Име и презиме) (Име и презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Потпис) (Потпис)

8. МОДЕЛ УГОВОРА

**Уговорне стране:**

**КОРИСНИК УСЛУГЕ**:

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда, Улица Балканска 13,огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, 11500 Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44., матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13 Banka Intesа ад Београд, које, у име и за рачун ЈП ЕПС, по пуномоћју вд директора ЈП ЕПС, бр.12.01- 296992/1-17 од 15.06.2017.године, заступа финансијски директор огранка ТЕНТ Жељко Вујиновић (Корисник услуге)

и

**ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ**:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (понуђач или лидер у име и за рачун групе понуђача у случају заједничке понуде)

2а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (члан групе понуђача или подизвођач)

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

2б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (члан групе понуђача или подизвођач),

(у даљем тексту: Пружалац услуге)

закључиле су у Обреновцу,дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.године следећи:

**Уговорне стране констатују:**

-да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље Закон) спровео отворени поступак за јавну набавку услуга – **Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

(у даљем тексту: Услуга), ЈН бр. **3000/1684/2018(2084/2018)**

-да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана \_\_\_\_\_\_ године, као и на интернет страници Корисника услуге.

**Годишње одржавање управљачких система ИМП "Аtlas Viеw" - ТЕНТ.**

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1**

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2**

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw " - ТЕНТ – А-3**

Партија 4:Годишње одржавање управљачких система **ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4**

Понуда Понуђача (у даљем тексту: Пружалац услуге) у отвореном поступку за ЈН број.**3000/1684/2018(2084/2018),** која је заведена код Корисника услуге под бројем \_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2019. године у потпуности одговара захтеву Корисника услуге из позива за подношење понуда и Конкурсној документацији

-да је Корисник услуге, на основу Понуде Пружаоца услуге и Одлуке о додели Уговора, изабрао Пружаоца услуге за реализацију услуге

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 1**.

Овим Уговором о пружању услуге (у даљем тексту: Уговор) Пружалац услуге се обавезује да за потребе Корисника услуге изврши и пружи услугу:

у складу са одребама овог уговора и прихваћеном Понудом број \_\_\_ од\_\_\_\_\_\_која је саставни део и налази се у прилогу овог уговора (у даљем тексту: Услуга), а корисник услуге се обавезује да плати уговорену вредност за пружене услуге, Пружаоцу услуге.

**ЦЕНА**

**Члан 2**.

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора ЗА ПАРТИЈУ 1 износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD, без пореза на додату вредност

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора ЗА ПАРТИЈУ 2 износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD, без пореза на додату вредност

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора ЗА ПАРТИЈУ 3 износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD, без пореза на додату вредност

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора ЗА ПАРТИЈУ 4 износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD, без пореза на додату вредност

Цена Услуге из члана 1. овог Уговора износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD, без пореза на додату вредност.

На цену Услуге из става 1. овог члана обрачунава се припадајући порез на додату вредност у складу са прописима Републике Србије.

У цену су урачунати сви трошкови везани за реализацију Услуге.

**Цена је фиксна за цео уговорени период и не подлеже никаквој промени.**

**НАЧИН ПЛАЋАЊА**

**Члан 3**.

Корисник услуге се обавезује да Пружаоцу услуга плати извршену Услугу динарском дознаком , на следећи начин:у року до 45 (четрдесетпет дана) дана од дана пријема исправног рачуна, са уговореним прилозима (Записници).

**Рачун мора да гласи на : Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, ПИБ 103920327, Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44**

Рачун мора бити достављен на адресу Корисника: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, огранак ТЕНТ,Богољуба Урошевића Црног 44 – 11 500 Обреновац, , са обавезним прилозима-Записник о квалитативном и квантитативном пријему, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Корисника услуга.

У испостављеном рачуну, изабрани понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

У случају примене корекције цене понуђач ће издати рачун на основу уговорених јединичних цена, а за вредност корекције цене на рачуну ће исказати као корекцију рачуна књижно задужење / одобрење, или ће уз рачун за корекцију цене доставити књижно задужење/одобрење.

**Члан 4.**

Адресе Уговорних страна за пријем писмена и поште, су следеће:

Корисник услуге: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, локација ТЕНТ А на адреси: Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац

Пружалац услуге: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подизвођач: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РОК И МЕСТО ПРУЖАЊА УСЛУГЕ**

**Члан 5**.

Партија 1:Услуге годишњег одржавања надзорно управљачких система„**View-Т/Power“ и „View-4“ испоручиоца ИМП Аутоматика на ТЕ Колубара-1 –** Велики Црљени, 12 месеци од дана потписивања уговора.

Партија 2: Одржавање **ДАТА ЛОГЕРА - ТЕНТ Б-2 –** Ушће, 12 месеци од дана потписивања уговора.

Партија 3:Годишње одржавање управљачких система **ИМП "Аtlas Viеw"-ТЕНТ-А**3 Обреновац , 7 месеци, рачунато од 01.08.2019 године.

*Партија 4:Годишње одржавање управљачких система* ***ИМП " Аtlas Viеw " – ТЕНТ-4,*** 12 месеци од дана потписивања уговора

**Члан 6**.

Пружалац услуге и извршиоци који су ангажовани на извршавању активности које су предмет овог Уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, предрачунима,техничким подацима и обавештењима, до којих дођу у вези са реализацијом овог Уговора и да их користе искључиво за обављање те Услугe.

Информације, подаци и документација које је Корисник услуге доставио Пружаоцу услуге у извршавању предмета овог Уговора, Пружалац услуге не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Корисника услуге.

**ЗАКЉУЧИВАЊЕ И СТУПАЊЕ НА СНАГУ**

**Члан 7**.

Овај Уговор сматра се закљученим када га потпишу овлашћени представници Уговорних страна.

**Члан 8**.

Уговор се закључује до испуњења свих уговорних обавеза.

**Члан 9**.

Овај Уговор и његови Прилози 2 ,3, 4 и 5 из члана 21. овог Уговора, сачињени су на српском језику.

На овај Уговор примењују се закони Републике Србије.

У случају спора меродавно право је право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

**ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ ЗА ПРАЋЕЊЕ УГОВОРА**

**Члан 10.**

Овлашћени представници за праћење реализације услуге из члана 1. овог Уговора су:

          - за Корисник услуге:       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

          - за Пружаоца услуге:     \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Овлашћења и дужности овлашћених представника  за праћење реализације овог Уговора су да:

-        Да сачине, потпишу и верификују Записник о извршеној услузи (без примедби);

-        благовремено приме Коначан извештај  о извршеној услузи и изјасне се поводом истог у писменој форми;

-        извршавају и друге дужности везане за реализацију предмета овог Уговора, по

**КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ**

**Члан 11**.

По обављеном послу, Пружалац услуга доставља Извештај о извршеној услузи. Извештај о извршеној услузи се доставља лицу задуженом за праћење уговора који доставља шефу Службе, главном инжењеру сектора и одговорном лицу огранка ТЕНТ на оверу. Након овере, узима један примерак, а остале враћа Пружаоцу услуга.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 12**.

Партија 1:

-за услуге превентивног одржавања: период између две услуге а ме дуже од 12 месеци

-за интервентне услуге: 12 месеци од дана извршења услуге.

-за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње.

Партија 2: Гарантни рок је 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Партија 3: Гарантни рок је 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања а за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Партија 4: Гарантни рок је 12 месеци од дана извршења услуге сервисирања а за евентуално замењњене резервне делове: 24 месеца од уградње. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

За све уочене недостатке – скривене мане, које нису биле уочене у моменту квалитативног и квантитативног пријема Услуге већ су се испољиле током употребе у гарантном року, Корисник услуге ће рекламацију о недостацима доставити Пружаоцу услуге одмах а најкасније у року од 5 (словима:пет) дана по утврђивању недостатка.

Пружалац услуге се обавезује да најкасније у року од 10 (словима:десет) дана од дана пријема рекламације отклони утврђене недостатке о свом трошку.

**ВИША СИЛА**

**Члан 13**.

У случају више силе – непредвиђених догађаја ван контроле Уговорних страна, који спречавају било коју Уговорну страну да изврши своје обавезе по овом Уговору – извршавање уговорених обавеза ће се прекинути у оној мери у којој је Уговорна страна погођена таквим догађајем и за време за које траје немогућност извршења уговорних Услуга услед наступања непредвиђених догађаја, под условом да је друга Уговорна страна обавештена, у року од најдуже 3 (словима:три) радна дана о наступању више силе.

У случају наступања више силе, Пружалац услуге има право да продужи рок важења Уговора за оно време за које је настало кашњење у извршавању уговорних Услуга, проузроковано вишом силом.

Свака Уговорна страна сноси своје трошкове, који настану у периоду трајања више силе, односно за период мировања Уговора услед дејства више силе, за који се продужава рок важења Уговора.

Уколико виша сила траје дуже од 90 (словима: деведесет) дана, било која Уговорна страна може да раскине овај Уговор у року од 30 (словима: тридесет) дана, уз доставу писаног обавештења другој Уговорној страни о намери да раскине Уговор.

**НАКНАДА ШТЕТЕ**

**Члан 14**.

Пружалац услуге је у складу са ЗОО одговоран за штету коју је претрпео Корисник услуге неиспуњењем, делимичним испуњењем или задоцњењем у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

Уколико Корисник услуге претрпи штету због чињења или нечињења Пружаоца услуге и уколико се Уговорне стране сагласе око основа и висине претрпљене штете, Пружалац услуге је сагласан да Кориснику услуге исту накнади, тако што Корисник услуге има право на наплату накнаде штете без посебног обавештења Пружаоца услуге уз издавање одговарајућег обрачуна са роком плаћања од 15 (словима: петнаест) дана од датума издавања истог.

Ниједна Уговорна страна неће бити одговорна за било какве посредне штете и/или за измаклу корист у било ком виду, које би биле изван оквира непосредних обичних штета, а које би могле да проистекну из или у вези са овим Уговором, изузев уколико је у питању груба непажња или поступање изван професионалних стандарда за ову врсту услуга на страни Пружаоца услуге.

**УГОВОРНА КАЗНА**

**Члан 15**.

У случају да Пружалац услуге, својом кривицом, не изврши/ не пружи о року уговорене Услуге, Пружалац услуге је дужан да плати Кориснику услуге уговорне пенале, у износу од 0,2% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора за сваки започети дан кашњења, у максималном износу од 10% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора без пореза на додату вредност.

Плаћање пенала у складу са претходним ставом доспева у року од 10 (словима: десет) дана од дана издавања рачуна од стране Корисника услуге за уговорне пенале. Уколико Корисник услуге услед кашњења из ст.1. овог члана, претрпи штету која је већа од износа тих пенала, има право на накнаду разлике између претрпљене штете у целости и исплаћених пенала.

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 16**.

Свака Уговорне стране може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока, у случају непридржавања друге Уговорне стране, одредби овог Уговора, неотпочињања или неквалитетног извршења Услуге која је предмет овог Уговора, достављањем

писане изјаве о једностраном раскиду Уговора другој Уговорној страни и уз поштовање отказног рока од 15 (словима: петнаест) дана од дана достављања писане изјаве.

Корисник услуге може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока услед престанка потребе за ангажовањем Пружаоца услуге, достављањем писане изјаве о једностраном раскиду Уговора Пружаоцу услуге и уз поштовање отказног рока од 15 (словима: петнаест) дана од дана достављања писане изјаве.

Уколико било која Уговорних страна откаже овај Уговор без оправданог, односно објективног и доказаног разлога, друга Уговорна страна има право да на име неоправданог отказа наплати уговорну казну из члана 15. овог Уговора, у висини од 10% од укупне вредности Уговора, у свему у складу са ЗОО, одговорност за штету због неиспуњења, делимичног испуњења или задоцњења у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 17.**

Неважење било које одредбе овог Уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби Уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог Уговора.

**Члан 18**.

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке извршити измене на начин који је прописан чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Уговорне стране током трајања овог Уговора због промењених околности ближе одређених у члану 115. Закона, могу у писменој форми путем Анекса извршити измене и допуне овог Уговора.

У свим наведеним случајевима, Наручилац ће донети Одлуку о измени Уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

**Члан 19**.

Све неспоразуме који могу настати из овог Уговора, Уговорне стране ће настојати да реше споразумно, а уколико у томе не успеју Уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда у Београду.

**Члан 20**.

На односе Уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе ЗОО и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије, примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

**Члан 21.**

Саставни део овог Уговора чине:

Прилог број 1- Понуда;

Прилог број 2 -Структура цене из Понуде;

Прилог број 3 -Споразум о заједничком извршењу услуге

Прилог број 4- Техничка спецификација

**Члан 22.**

Овај Уговор је потписан у 6 (шест) истоветних примерака од којих 2 (два) примерка за Пружаоца услуге а 4(четири) примерка за Корисника услуге.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**КОРИСНИК УСЛУГА ПРУЖАЛАЦ УСЛУГА**

**ЈП „Електропривреда Србије“Београд Назив**

**Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**М.П.**

Финансијски директор ТЕНТ, име и презиме,функција Жељко Вујиновић

**ПРАВИЛА**

**БЕЗБЕДНОСТИ НА РАДУ У ТЕНТ**

У циљу прецизнијих инструкција којима се регулишу односи и обавезе између наручиоца радова/корисника услуга (ТЕНТ) и извођача радова/извршилац услуга формулисана су правила, у складу са важећим законским одредбама, која су дата у даљем тексту.

У зависности од врсте и обима радова/услуга примењују се одређене тачке ових правила.

Правила су саставни део уговора о извршењу послова од стране извођача радова/ извршиоца услуга.

Ова правила служе домаћим и страним извођачима радова/извршиоцима услуга (у даљем тексту извођач радова) као норматив за њихово правилно понашање за време рада у објектима ТЕНТ.

Поштовање правила од стране извођача радова биће стриктно контролисано и свако непоштовање биће санкционисано.

У случају да два или више извођача радова деле радни простор дужни су да сарађују у примeни прoписaних мeрa зa бeзбeднoст и здрaвљe зaпoслeних, узимajући у oбзир прирoду пoслoвa кoje oбaвљajу, да кooрдинирajу aктивнoсти у вeзи сa примeнoм мeрa зa oтклaњaњe ризикa oд пoврeђивaњa, oднoснo oштeћeњa здрaвљa зaпoслeних, кao и дa oбaвeштaвajу jeдaн другoг и свoje зaпoслeнe o тим ризицимa и мeрaмa зa њихoвo oтклaњaњe.

Начин остваривања сарадње утврђује се писменим споразумом којим се одрeђује лицe зa кooрдинaциjу спрoвoђeњa зajeдничких мeрa кojимa сe oбeзбeђуje бeзбeднoст и здрaвљe свих зaпoслeних (из реда запослених ТЕНТ).

Лице за коодинацију у сарадњи са представницима извођача радова и надзорног органа израђује План заједничких мера.

**I ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извођење радова који су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду и осталим важећим прописима у Републици Србији из области БЗР и интерним актима ТЕНТ.

Извођач радова је дужан да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за извођење радова који су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

Извођач радова је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођења радова који су предмет Уговора о обавезама из ових Правила.

Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, у току припрема за извођење радова које су предмет Уговора, трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року дужни су да се придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе у ТЕНТ, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

1. Забрањено је избегавање примене и/или ометање спровођења мера БЗР
2. За радове за које је Законом о БЗР обавезан да изради Елаборат о уређењу градилишта (сходно Правилнику о садржају елабората о уређењу градилишта „Сл.гласник РС“ бр.121/12), најмање три дан пре почетка радова Служби БЗР и ЗОП достави:
   * Елаборат о уређењу градилишта,
   * оверену копију Пријаве о почетку радова коју је предао надлежној инспекцији рада,
   * списак запослених на градилишту, са датумом обављеног лекарског прегледа и датумом оспособљавања за безбедан и здрав рад на радном месту (списак мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова)
   * доказ да су запослени упознати са садржином Елабората и предвиђеним мерама за безбедан и здрав рад,
   * oсигуравајућу полису за запослене,
   * списак оруђа за рад, уређаја, алата и опреме и њихове атесте и сертификате,
   * доказ о стручној оспособљености запослених сходно послу који обављају (дизаличар, виљушкариста, руковалац грађевинским машинама и др.),
   * доказ да су запослени упознати са овим Правилима (списак лица са њиховим својеручним потписаним изјавама),
   * име одговорног лица на градилишту, његовог заменика (у одсуству одговорног лица у другој и/или трећој смени, празником и сл.).

Уколико два или више извођача радова користе исти радни простор на заједничком градилишту могу користити један Елаборат о уређењу градилишта уз доказ да су сагласни са истим.

Уколико Служба БЗР и ЗОП утврди да средства за рад Извођача радова немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих на локације ТЕНТ неће бити дозвољено.

1. Именује одговорно лице за безбедност и здравље на раду које ће бити на располагању све време током извођења радова и његовог заменика (у одсуству лица за БЗР у другој и/или трећој смени, празником и сл.).
2. Служби обезбеђења и одбране ТЕНТ Обреновац, благовремено, а најкасније један дан пре почетка радова, поднесе Захтев за издавање ИД картице - пропуснице запослених домаћих извођача радова (образац QO.0.14.35 приказан у прилогу 2), на коме треба уписати локацију радова, као и време трајања радова тј. време трајања уговора са ТЕНТ. Такође, Захтев мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР и ЗОП организационе целине ТЕНТ Уколико су извођачи радова странци, прокси картица се издаје на основу Захтева за издавање ИД картице - пропуснице за запослене код страних извођача радова (образац QO.0.14.42 приказан у прилогу 2) који мора бити потписан од стране надзорног органа. Уз захтев се прилаже фотокопија пасоша ради констатације да ли странац има одобрену визу „Ц“ или „Д“ (уколико долази из земље са којом није потписан уговор о безвизном режиму уласка). Врста визе зависи од дужине боравка. Трошкови издавања једне ИД картице - пропуснице за запослене и возила - радне машине износе 350,00 динара и падају на терет извођача радова.Извођач радова може заменити корисника ИД картице - пропуснице, подношењем Захтева за промену корисника ИД картице - пропуснице извођача радова (образац QO.0.14.36 приказан у прилогу 2), који мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР и ЗОП организационе целине ТЕНТ. Уколико постоје слободне тј. неактивне ИД картице - пропуснице, прво ће се вршити замена корисника ИД картице - пропуснице, а уколико буде потребно издаваће се нове ИД картице - пропуснице. У случају да дође до деактивације ИД картице - пропуснице као последица истека уговора, поновна активација ИД картице - пропуснице биће омогућена подношењем Захтева за активацију пропусница извођача радова Служби обезбеђења и одбране (образац QO.0.14.66, приказан у прилогу 2). Поступак издавања дупликата ИД картица - пропусница запосленима код извођача радова, на основу Захтева за издавање дупликата пропуснице извођача радова (образац QO.0.14.39, приказан у прилогу 2) ближе је уређен процедуром QP.0.14.16 - Коришћење система приступне контроле..
3. За запослене који бораве у ТЕНТ само један дан, Служби обезбеђења и одбране, поднесе Списак запослених извођача радова за привремени улазак (образац QO.0.14.37 приказан у прилогу 2) који мора бити оверен потписом извођача радова и лица које уводи извођача радова у посао. Након овере списак се доставља на улазне капије. Уз образац QO.0.14.37 мора се доставити и Записник о упознавању са мерама безбедности QO.0.14.63, који мора бити потписан од стране лица које је извршило упознавање са мерама безбедности или од лица које уводи извођача радова у посао.
4. Служби обезбеђења и одбране достави Захтев за улазак возила - радних машина у објекте ТЕНТ (образац QO.0.14.44 приказан у прилогу 2) који мора бити потписан од стане надзорног органа. На основу поднетог Захтева, Служба обезбеђења и одбране издаје ИД картицу - пропусницу за возила - радне машине (приказан у прилогу 2)
5. На крају сваке календарске године, Служба обезбеђења и одбране израђује преглед издатих ИД картица извођачима радова (у слободној форми) и доставља га Служби набавке, ради наплате.
6. Извођач радова, као и сви његови запослени, као корисници система техничке заштите који се користи у ТЕНТ дужни су да поштују правила поступања која су ближе уређена процедурама QP.0.14.15 - Процедура за коришћење система видео надзора и QP.0.14.16 - Процедура за коришћење система приступне контроле.
7. Захтевом - Списак запослених за рад ван редовног радног времена (образац QO.0.14.38 приказан у прилогу 2) који мора бити оверен потписом и печатом извођача радова и потписом од стане надзорног органа тражи сагласност за рад ван редовног радног времена, односно радним даном после 15 часова, суботом, недељом и државним празником.
8. Обезбеди поштовање режима улазака и излазака својих запослених, сходно наредбама директора ТЕНТ, директора организационих целина ТЕНТ и Службе обезбеђења и одбране.
9. Приликом уношења сопственог алата, опреме и материјала, сачини спецификацију истог на обрасцу QO.0.14.12 – Спецификација алата, опреме и материјала који се уноси у круг ТЕНТ (приказан у прилогу 2), и то у три примерка, који морају бити потписани прво од стране Надзора ТЕНТ (инжењер радова, водећи инжењер), односно наручиоца, а након тога од службеника обезбеђења. Један примерак оверене Спецификације (сва три потписа) доставља се Надзору, други остаје у Служби обезбеђења и одбране, а трећи примерак задржава извођач радова.
10. Изношење сопственог алата, опреме и материјала из круга ТЕНТ врши искључиво на основу Дозволе за изношење алата, опреме и материјала извођача радова из круга ТЕНТ (образац QO.0.14.13 – Дозвола за изношење алата, опреме и материјала извођача радова из круга ТЕНТ, приказан у прилогу 2). Дозволу за изношење алата, опреме и материјала из круга ТЕНТ потписују: овлашћено лице извођача радова (нпр. алатничар, магационер) односно лице које прати, чува, издаје алат и опрему, и за коју је одговоран од тренутка уласка алата и опреме у круг ТЕНТ, Надзор (инжењер радова, водећи инжењер, односно наручилац посла) и овлашћено лице Сектора организационе целине у оквиру које извођач изводи радове (шеф службе, главни инжењер Сектора). Образац се попуњава у три примерка од којих, оригинал остаје на излазној капији након извршене контроле од стране службеника обезбеђења, једна копија прати материјал који се износи, а друга копија остаје запосленом који је издао дозволу.
11. Приликом извођења радова придржава се свих законских, техничких и интерних прописа из безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите, а посебно спроводи Уредбу о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења у постројењима (уз претходно подношење Захтева за издавање одобрења за заваривање Служби БЗР и ЗОП, образац QO.0.14.14, приказан у прилогу 2), Упутство о обезбеђењу спровођења мера заштите од зрачења при радиографском испитивању (уз претходно подношење Захтева за издавање одобрења за радиографско испитивање Служби БЗР и ЗОП, образац QO.0.14.34, приказан у прилогу 2).
12. Поштује QU.0.06.01 Упутство o поступку извршења обезбеђења постројења за извођење радова у ТЕНТ и QU.5.05.03 Упутство o поступку извршења обезбеђења постројења за време извођења радова на индустријској железници (процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида).
13. Поштује процедуре и упутства ТЕНТ за заштиту животне средине и заштиту здравља и безбедности на раду, која се односе на управљање отпадом, течним горивима, хемикалијама, као и процедуре и упутства за ванредне ситуације као што су: изливања и испуштања нафте, бензина, опасног отпада, растварача, боја, гасова, итд. односно Планове за реаговање у ванредним ситуацијама. Ако се изливање догоди, извођач радова је обавезан да предузме мере да заустави изливање и да одмах обавести одговорна лица у складу са Плановима за реаговање у ванредним систуацијама.
14. Своје запослене детаљно упозна, у складу са Елаборатом о уређењу градилишта, са опасностима при раду у оваквим енергетским постројењима, односно на опасности од рада са ел. енергијом, опасности флуида под високим притиском и температуром, опасности од рада на висинама, од рада у скученом простору, опасности од хемикалија, гасова, железничког саобраћаја и другим које могу бити опасне по живот и здравље запослених. Такође мора да упозна запослене и са могућим последицама до којих може доћи по животну средину.
15. Своје запослене упозна да, без посебне дозволе овлашћеног лица наручиоца, не смеју да користе средства за рад наручиоца (алатне машине у радионици одржавања, погонске уређаје и машине, вучна средства ЖТ, као и транспортнe машинe (дизалице, кранове, виљушкаре и остала моторна возила), независно од тога да ли су обучени за наведене послове.
16. За одређена добра која транспортује у ТЕНТ, у складу са законским прописима, обавља возилима која имају одговарајући АДР сертификат и да возилом управља лице са истим сертификатом.
17. За своје запослене обезбеди лична и колективна заштитна средства и сноси одговорност о њиховој правилној употреби.
18. Запослени на радном оделу имају видно обележен назив фирме у којој раде.
19. Сноси пуну одговорност за безбедност и здравље својих запослених, запослених подизвођача и другог особља које је укључено у радове извођача.
20. Виљушкари и грађевинске машине морају бити снабдевени са ротационим светлом и звучном сиреном за вожњу уназад.
21. Сва возила, као и радне машине, за која су издате ИД картице за улазак у објекте ТЕНТ, морају имати видно обележен назив фирме.
22. Поштује наложене мере или упутства која издаје координатор радова у случају ако више извођача радова истовремено обављају радове.
23. Обезбеди сопствени надзор над спровођењем мера безбедности на раду и обезбеди прву помоћ.
24. Обезбеди сигурно и исправно складиштење, коришћење и одлагање свих запаљивих, опасних, корозивних и отровних материја, течности и гасова.
25. Поштује забрану спаљивања смећа и отпадног материјала као и коришћења ватре на отвореном простору за грејање запослених.
26. У потпуности преузима све обавезе које проистичу из законских прописа, а у вези повреда на раду као и обавезе према надлежној инспекцији (пријава повреде и др.).
27. Благовремено извештава Службу БЗР и ЗОП о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извођења радова/пружања услуга, истог дана или следећег радног дана пријави сваку повреду на раду својих запослених, акцидент или инцидент.
28. Служби БЗР и ЗОП достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог који се повредио приликом извођења радова који су предмет Уговора.
29. Радни простор одржава уредан, чист, сигуран за кретање радника и транспорт.
30. Свакодневно, уз сагласност наручиоца радова, врши уклањање дрвеног, металног и друге врсте отпадног материјала на одговарајућа места која су заједнички договорена.
31. Монтажни материјал прописно складишти.
32. Сва опасна места (опасност од пада са висине и друго) обезбеди траком, оградом и таблама упозорења.
33. Фиксирање терета за дизање, обележавање опасног простора испод терета и навођење дизаличара сме да обавља унапред именована особа (везач-сигналиста).
34. Све грађевинске скеле буду монтиране од стране специјализованих фирми, по урађеном пројекту и прегледане пре употребе од стране корисника.
35. На захтев надзорног органа на градилишту обезбеди довољан број мобилних тоалета.
36. Наручиоцу радова не ремети редован процес производње и рад запослених.
37. Поштује радну и технолошку дисциплину установљену код наручиоца радова.
38. Обавеже своје запослене да стално носе лична документа и покажу их на захтев овлашћених лица за безбедност.
39. Најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама ТЕНТ, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
40. На захтев надзорног органа, лица за БЗР, координатора за извођење радова и руководиоца пројекта ТЕНТ запослени извођача радова морају се подвргнути алко тесту сходно Упутству о контроли алко тестом.
41. Запослени извођача и подизвођача радова бораве и крећу се само у објектима ТЕНТ на којима изводе радове.
42. Забрањено је уношење оружја унутар локација Огранка ТЕНТ, као и неовлашћено фотографисање.
43. Обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.
44. На захтев надзорног органа, удаљи запосленог са градилишта, када се утврди да је неподобан за даљи рад на градилишту.
45. На захтев надзорног органа, испита сваки случај повреде ових Правила, предузме одговарајуће мере против запосленог и о томе обавести надзорни орган ТЕНТ.

**II ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА ЧИЈИ СУ ЗАПОСЛЕНИ АНГАЖОВАНИ**

**ПО „НОРМА ЧАС“**

Извођач радова који своје запослене ангажују по „норма часу“, у организацији ТЕНТ, обавезан је да:

1. Своје запослене опреми одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду у складу са опасностима и /или штетностима односно ризицима од настанка повреда и оштећења здравља које су за то место у радној околини препознате и утврђене проценом ризика.
2. На сваких 6 месеци, Служби БЗР и ЗОП, достави спискове запослених Извођача радова по Службама и радним местима где су распоређени.
3. За извођење радова (обављање посла) ангажује здравствено способне запослене,
4. За рад на радним местима са повећаним ризиком утврђеним Актом о процени ризика у ТЕНТ, ангажује запослене који су обавили прописане лекарске прегледе за рад на радним местима са повећаним ризиком, а по поступку и у роковима утврђеним Актом о процени ризика.
5. Копију извештаја о извршеном претходном лекарском прегледу кандидата за заснивање радног односа достави ТЕНТ (Сектору за људске ресурсе) пре заснивања радног односа.
6. Копију извештаја о извршеном периодичном лекарском прегледу запосленог који пружа услуге ТЕНТ достави руководиоцу организационе целине у којој је запослени ангажован, најкасније један дан пре истека важности важећег лекарског извештаја.
7. Води евиденцију о лекарским прегледима запослених распоређених на радним местима са повећаним ризиком у складу са роковима утврђеним Актом о процени ризика ТЕНТ
8. По захтеву ТЕНТ, у случају премештаја на друго радно место, запосленог упути на лекарски преглед у складу са захтевима радног места на које се запослени распоређује и да копију извештаја о извршеном лекарском прегледу запосленог достави ТЕНТ (Сектору за људске ресурсе).
9. Запослене распоређене на радна места за које је прописан санитарни лекарски преглед, упуте на исти и о томе воде евиденцију.
10. О забрани рада (необављеног лекарског прегледа или неспособности за рад) свог запосленог, упозна руководиоца организационе целине у којој је запослени ангажован и у договору са њим одреди замену за запосленог коме је забрањен рад.
11. Изврши теоријско и практично оспособљавање за безбедан и здрав рад запослених који пружају услуге ТЕНТ, пре заснивања радног односа, и са овереном копијом прописаног обрасца-евиденција о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад и упути га на рад у ТЕНТ.
12. Преузме све обавезе које проистичу из законских прописа, а у вези повреда на раду као и обавезе према надлежној инспекцији (пријава повреда и др.) и о истима писаним путем обавесте Службу БЗР и ЗОП ТЕНТ.
13. Служби БЗР и ЗОП ТЕНТ достави копију извештаја о повреди на раду запосленог који пружа услуге ТЕНТ.

**III ОБАВЕЗЕ ТЕНТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ АНГАЖОВАНЕ ПО „НОРМА ЧАС“**

ТЕНТ, односно руководиоци организационих целина у оквиру којих су ангажовани запослени Извођача радова обавезни су да:

1. На захтев Извођача радова, по потреби, у електронској форми доставе све интерне прописе ТЕНТ (Акт о процени ризика, Правилник о безбедности и здрављу на раду ТЕНТ Обреновац, Правилник ЗОП, Упутство о обезбеђењу радова и процедуре IMS).
2. Oбезбеде запосленима Извођача радова који пружају услуге ТЕНТ рад на радном месту и у радној околини у којима су спроведене мере безбедности и здравља на раду.
3. У договору са Службом за обуку кадрова, организују теоретско и практично оспособљавање запослених Извођач радова за безбедан и здрав рад пре распоређивања на радно место, у складу са Актом о процени ризика ТЕНТ и специфичностима његовог радног места.
4. Након извршене теоријске и практичне оспособљености води евиденцију, а оверену копију прописаног обрасца-евиденција о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад достави Извођачу радова.

**IV НЕПОШТОВАЊЕ ПРАВИЛА**

Служба БЗР и ЗОП ТЕНТ, док траје извођење уговорених радова, врши контролу примене ових правила.

Извођач радова је дужан да лицима одређеним, у складу са прописима, од стране ТЕНТ омогући спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Извођач радова је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора.

У случају непоштовања правила БЗР, ТЕНТ неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Извођачу радова по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

У случају да извођач не поштује Правила безбедности на раду ТЕНТ, обавезе и закључке са радних састанака, Служба БЗР и ЗОП писмено обавештава надзорни орган, одговорно лице извођача радова, директора огранка у коме се радови изводе и захтева од извођача радова прекид радних активности све док се разлози за његово постојање не отклоне.

На захтев надзорног органа или Службе БЗР и ЗОП, Служба обезбеђења и одбране удаљава запослене извођача радова који се понашају супротно одредбама Правила безбедности на раду или крше кућни ред и ометају редован процес рада.

Служба обезбеђења и одбране овлашћена је да запосленом извођача радова забрани приступ у објекте ТЕНТ (у даљем тексту: Забрана), за време трајања уговора о извршењу послова, ако крши безбедносне процедуре на раду, нарушава унутрашњи ред и несметано одвијање процеса рада (конзумирање алкохола и наркотика, туча, свађа и др.).

У случају вршења кривичног дела и тежих прекршаја нарушавања јавног реда и мира, запосленом извођача радова се трајно забрањује приступ у објекте ТЕНТ.

Забрана се уводи у евиденцију система приступне контроле ТЕНТ, о чему се обавештава одговорно лице на градилишту или директор фирме која је ангажована на извршењу послова у ТЕНТ, уколико се Забрана односи на одговорно лице на градилишту, као и надзорни орган ТЕНТ.

Забрана приступа у објекте ТЕНТ запосленом извођача радова, који злоупотребљава коришћење ИД картице, ближе је уређена процедуром QP.0.14.16 – Коришћење система приступне контроле.

**V САСТАНЦИ У ВЕЗИ БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ**

Првом састанку за безбедност присуствују:

* + лице за безбедност и здравље у ТЕНТ,
  + инструктор БЗР и ЗОП из Службе за обуку кадрова.
  + надзорни орган,
  + одговорно лице извођача радова на градилишту и
  + одговорно лице за безбедност и здравље извођача радова.

Садржај првог састанка:

* + Одређивање радног простора (контејнери за смештај радника, материјала, санитарни чворови, и др.);
  + Упознавање са опасностима и штетностима у термоенергетским постројењима и железничком саобраћају***;***
  + Прва помоћ (телефонски бројеви, процедуре, и др.);
  + Противпожарна заштита (телефонски бројеви, процедуре, дозволе и др.), опасне материје (хемикалије, гас и горива), заштита животне средине;
  + Лична и колективна заштитна опрема;
  + Правила саобраћаја;
  + Одржавање и чишћење радног простора;
  + Именовање одговорних лица;
  + Поступак у случају повреде на раду;
  + Последице непоштовања Правила безбедности на раду ТЕНТ и
  + План заједничких мера

Редовни састанци (једном недељно) одржавају се са сваким извођачем посебно или са свим извођачима заједно. Састанак води надзорни орган - вођа пројекта и одговорно лице за безбедност ТЕНТ.

Садржај редовног састанка:

* + Стање радног и складишног простора;
  + Стање противпожаре заштите, опасних материја (хемикалије, гас, горива);
  + Коришћење личне и колективне заштитне опреме;
  + Поштовање правила саобраћаја;
  + Процене ризика од повреда и
  + Могућност побољшања безбедности и здравља на раду.