



JKP "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Буре Јакшића бр.1, 15000 Шабац

Телефон/факс: 015342975

E-mail: office@toplanasabac.rs

Шифра делатности: 3530

Матични број: 07335393

ПИБ: 100109250

Број: 01-522/19
Датум: 20.05.2019.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

JKP „Топлана - Шабац“

Буре Јакшића бр.1, 15000 Шабац

**ЈАВНА НАБАВКА – Систем даљинског надзора и управљања у
топлотним постаницама**

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр. 1.1.3/19

Мај 2019. године

JKP „Топлана Шабац“: Конкурсна документација за ЈН бр. 1.1.3/19 | 1/54

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке у отвореном поступку 1.1.3/19, заведене под деловодним бројем 01-475/19 од 06.05.2019.године и Решења о образовању комисије за јавну набавку 1.1.3/19, заведене под деловодним бројем 01-475-1/19 од 06.05.2019. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку - Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама ЈН бр. 1.1.3/19

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4-17
III	Техничка документација и планови	18
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	19-24
V	Критеријуми за доделу уговора	25,26
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	27-38
VII	Модел уговора	39-46
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	47-54

Укупан број страна конкурсне документације: 54

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 1.3.1/19 су добра – рачунарска опрема (хардверска и софтверска)

Испорука добара подразумева услугу инсталирања опреме.

2. Партије

Набавка није обликована по партијама.

3. Опис набавке: Набавка подразумева аутоматизацију даљинског надзора и управљања у подстаницама из разлога рационалније расподеле и утрошка топлотне енергије.

4. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

5. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

6. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Никола Лазаревић - Службеник за јавне набавке

Е - mail адреса: nikolalazarevic@toplanasabac.rs

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И I ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

Спецификација набавке

Р. бр.	Позиција набавке	Позиција из техничког описа
1.	Испорука SCADA лиценци за рад сервера и радних станица	Поз. 3
2.	Сервер	Поз. 6
3.	Радна станица	Поз. 7
4.	Екстерни „hard disc“	Поз. 8
5.	Инсталација и повезивање позиција 1-5	Поз. 16
6.	Тестирање SCADA система и компоненети	Поз. 16, 17
7.	Обука	Поз. 18
8.	Документација	Поз. 19
9.	Комуникациони модул GPRS	Поз. 2
10.	SCADA конфигурација – имплементација према техничком опису	Спецификација TPS
11.	Проширење постојеће SCADA апликације „Neuberger“ на топлотним изворима и повезивање са SCADA системом за TPS – према техничком опису	Поз. 5
12.	Уградња и повезивање недостајућих сензора температуре и интеграција у SCADA систем	Прилог 1
13.	Уградња и повезивање недостајућих трансмитера притиска и интеграција у SCADA систем	Прилог 1
14.	Софтверски пакет за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања ЈКП „Топлана-Шабац“	Прилог 2

ТЕХНИЧКИ ОПИС (карактеристике)

НАБАВКА И ИНСТАЛАЦИЈА SCADA СИСТЕМА – СИСТЕМА ДАЉИНСКОГ НАДЗОРА И УПРАВЉАЊА НАД РАДОМ ТОПЛОТНИХ ПОДСТАНИЦА

У систем даљинског грејања ЈКП „Топлана-Шабац“ Шабац прикључено је **380** топлотних подстанци, које топлотном енергијом снабдевају кориснике стамбеног и пословног простора.

Од **380** топлотних подстанци на систему тренутно је аутоматизовано је **270** топлотних подстанци и то:

- 3 топлотне подстанице са Danfoss ECL300 контролером
- 5 топлотних подстанци са Danfoss ECL310 контролером
- 19 топлотних подстанци са Eltec-Mulej TP-05 контролером
- 128 топлотних подстанци са Feniks MR5007 контролером
- 115 топлотних подстанци са Feniks XF5000 контролером

ЈКП „Топлана-Шабац“ наставља са спровођењем дефинисане стратегије и у складу са тим потребно је аутоматизоване топлотне подстанице повезати на централни систем даљинског надзора и управљања (SCADA), који ће објединити податке добијене са аутоматизованих топлотних подстанци и два топлотна извора („Тркалиште“ и „Банска бара“), који су аутоматизовани у предходном периоду. **Извођач мора да преузме сву одговорност за исправан рад топлотних извора приликом имплементације на централни систем даљинског надзора и управљања.**

1 Опис пројекта и обим испорука и радова на инсталацији

Регулатори (контролери) који се повезују на SCADA систем су различитих типова и произведени од стране различитих произвођача. Извођач треба да обезбеди приступачну комуникацију података уз одговарајући управљачки софтвер. У првој фази Пројекта (Уговора), на SCADA систем је потребно повезати следеће типове контролера:

-	Danfoss ECL310	5 ком.
-	Eltec-Mulej TP-05	19 ком.
-	Feniks XF5000	115 ком.

Друга фаза ће уследити након замене преосталих контролера. Ова замена је у надлежности Топлане, уз обавезу да нови контролери буду компатибилни са компонентама и опремом која ће бити уграђена у првој фази овог Пројекта.

Комуникација између SCADA система и топлотних подстанци вршиће се путем GPRS комуникације.

Број, локације, техничке спецификације, обим набавке и радови на инсталирању су наведени у техничким спецификацијама. У њима је наведена и постојећа опрема као што је регулатор, односно контролер или мерач топлотне енергије са којима SCADA систем треба да комуницира.

Обим радова на имплементацији пројекта обухвата набавку хардвера и софтвера, инсталирање опреме, подешавање параметара и пуштање у рад, укључујући проверу и тестирање компоненти и система, као и обуку за коришћење за раднике топлане.

2 SCADA интерфејс

SCADA интерфејс повезује SCADA систем са топлотном подстанцом.

GPRS router се уграђује у електро орман топлотне подстанице, као и сва неопходна електроинсталациона опрема потребна за пренос података према централном систему даљинског надзора и управљања. Потребно је извршити повезивање комуникационе опреме са електронским регулатором у зависности од начина комуникације који подржава контролер (RS232, RS485, Ethernet...) и извршити сва неопходна подешавања како на контролеру тако и на комуникационој опреми. **Извођач радова сноси потпуну одговорност за исправан рад топлотних подстанци након имплементације на централни систем даљинског надзора и управљања.**

Минимални услови које GPRS router мора да задовољи су:

- напајање 9-30 VAC/VDC;
- RS232/RS485/Ethernet прикључак (у зависности од контролера у топлотној подстанци);

- могућност даљинског конфигурисања;
- светлосна сигнализација (напајање, сигнал, мрежа и пренос података);
- „ресет“ тастер.

Обавеза Наручиоца је да за сваки комуникациони GPRS router обезбеди SIM картицу мобилног оператора. GPRS router мора бити „откључан“ тј. не може бити ограничен на коришћење SIM картица одређеног мобилног оператора.

3 SCADA програм

Софтвер за SCADA систем мора да омогући надзор и управљање топлотним подстанцима које су предмет Уговора.

Испоручени SCADA програм мора да садржи следеће:

- 1 Базу података која се односи на све измерене вредности
- 2 Администрациони систем базе података
- 3 „Human Map“ интерфејс заснован на графичким симболима
- 4 Уређај за прикупљање података
- 5 „Watch dog“ (систем за чување)
- 6 Поруче упозорења и аларма
- 7 Контролу приступа
- 8 Шифроване мере безбедности и VPN систем

SCADA програм мора имати могућност проширења практично без релевантног лимита за будуће повезивање са додатним подстанцима. Лиценца за SCADA програм треба да је довољна за све потребне тачке података у оквиру овог тендера, плус додатних 20%. Мора постојати могућност повећања броја максимума података стицањем нове лиценце.

У оквиру SCADA системске платформе врши се аквизиција и кумулирање података у базу података, као и аутоматско ажурирање базе података.

Управљање радом топлотних подстанци треба да омогући поставку и промену параметара рада контролера, отварање и затварање електромоторног регулационог/комби вентила, могућност укључивања/искључивања циркулационих пумпи. SCADA систем треба да има могућност како појединачног, тако и групног постављања и промене одређених параметара (на пример криве грејања, времена укључења/искључења пумпи ...)

Кориснику треба омогућити проналажење информација на упит или из историјских података из базе.

Претрага подстанци у оквиру SCADA системске платформе мора бити организована тако да се може извршити претрага по:

- сектору коме припада;
- типу/конфигурацији подстанце;
- брза претрага - према адреси подстанце.

Систем мора имати могућност чувања и експортовања података из подстанци на индивидуалној основи и за целокупни систем. Експортовање података иде или у компјутерски фајл у цсв-Формату или као штампани извештај, на папиру или као пдф фајл. Експортовање података мора бити једноставно, било кликом на дугме или активирањем аутоматског „report wizard“ софтверског алата. Осим тога, мора постојати могућност експортовања целокупних или само одабраних података из подстанце у компримованом бинарном формату.

SCADA програм ће евидентирати и графички приказивати податке у реалном

времену са стопом узорковања од једног (1) минута. Ово важи у мери у којој је телекомуникациона услуга погодна за функционисање у реалном времену у погледу брзине и ширине опсега.

Сви подаци се чувају у краткорочној бази података са јединственим печатом датума и времена који обухвата временски распон последњих 31 дан на сваких 5 минута. Сваки унос у краткорочној бази података се израчунава као аритметичка средина свих снимљених података у том периоду. Краткорочна база података ће бити уређена као циркуларни пуфер са похрањеним најновијим подацима.

Сви подаци се чувају у дугорочној бази података са јединственим печатом датума и времена који обухвата временски распон од најмање 36 месеци на сваких 60 минута. Сваки унос у краткорочној бази података се израчунава као аритметичка средина свих снимљених података у том периоду. Дугорочна база података ће бити уређена као циркуларни пуфер са похрањеним најновијим подацима.

Постојаће могућност дефинисања сваке бинарне вредности као:

- ☐ нормалне оперативне вредности,
- ☐ поруке упозорења или
- ☐ поруке аларма.

За сваку аналогну вредност ће бити могуће дефинисати:

- ☐ распон валидности за горњи и доњи лимит
- ☐ поруку упозорења у случају ако вредност прекорачује или падне испод одређеног лимита
- ☐ поруку аларма у случају ако вредност прекорачује или падне испод одређеног лимита.

Поруке аларма и упозорења ће бити видљиве и, ако је тако наведено, активираће звучни сигнал и поруку аларма путем е-mail-а и СМС-а. Поруке које се достављају путем е-mail -а и СМС-а морају јасно да идентификују локацију и врсту измерене вредности која је активирала аларм. Поруке аларма се шаљу на најмање две (2) е-mail адресе. СМС порука се мора узастопно слати на најмање три (3) или више телефонских бројева, све док се њихов пријем не потврди.

Сваки поступак контроле, као и поруке упозорења и аларма се евидентирају у „Watch dog“ функцији.

SCADA систем ће бити у стању да ради непрекидно. Било који застој на комуникационој мрежи или главној станици не сме да доведе до прекида прикупљања података. Није дозвољено гашење главне станице без пристанка корисника.

У случају прекида комуникација, SCADA програм ће активирати одговарајући аларм или поруку упозорења као што је наведено у оквиру подешавања параметара у складу са потребама Топлане.

Одговарајући подаци у бази података ће бити обележени као неважећи. SCADA програм ће аутоматски вратити податке који недостају након поновног успостављања телекомуникационих услуга преносом података из data logger-а инсталираних у регулаторима подстанца или у SCADA интерфејсима.

SCADA програм мора да обезбеди VPN заштићени приступ. Главни распон функција које обезбеђује SCADA ће бити екстерно доступан на основу контроле приступа коју одређује корисник. Ово се не односи на функције за које су потребни додатни садржаји попут штампања или које нису релевантне за екстерне радове попут администрације корисника.

Параметре који су наведени у овом документу, као што су стопе узорковања, временски распони за складиштење података, итд., треба схватити као минималне или максималне вредности и корисник мора имати могућност њиховог подешавања у оквиру технички прихватљивих лимита.

SCADA програм ће обављати пренос података из подстананица, узимајући у обзир ограничења примењених средстава комуникације. У случају прекида изазваног SCADA интерфејсом, тренутно се учитава одговарајући SCADA интерфејс и процесуира се одговарајући аларм.

4 SCADA конфигурација

SCADA конфигурација треба да има главну слику, под-слику за сваку подстананицу, као и бројне друге под-слике. Са главне слике треба да је омогућен приступ свим под-сликама. Ова конфигурација омогућава повезивање са наведеним подстананицама. То обухвата како оне подстананице које се сада повезују, тако и друге подстананице за каснија проширивања.

Апликација приказа топлотне подстананица (под-слика) садржи:

- Шематски приказ топлотне подстананице са следећим елементима: арматура, мерно регулациона и сигурносна опрема, измењивачи топлоте, циркулационе пумпе...
- Приказ тренутних вредности свих измерених/израчунатих величина доступних на контролеру топлотне подстананице:
 - температура потиса секундара
 - температура поврата секундара по гранама (уколико постоје сензори)
 - притисак потиса примара (уколико постоји сензор)
 - притисак поврата примара (уколико постоји сензор)
 - температура спољашњег ваздуха
 - задата температура потиса секундара по клизном дијаграму контролера
 - датум и сат реалног времена
 - циркулациона пумпа (у раду / није у раду)
 - пролазни регулациони вентил са електромоторним погоном (отвара/стоп/затвара)
- Приказ тренутних вредности доступних на мерилу топлотне енергије у топлотној подстанници:
 - температура потиса примара
 - температура поврата примара
 - кумулативна енергија (MWh)
 - кумулативни проток (m^3)
 - тренутна снага (kW)
 - тренутни проток (m^3/h)
- Приказ тренда претходно наборјаних параметара за изабрани датум
- Табеларни приказ претходно набројаних параметара према редоследу по жељи инвеститора – тј. редоследу у постојећој SCADA апликацији.
- Извештај за изабрани дан / период са приказом свих величина из табеларног приказа.

- Приступ параметрима и могућност измене истих само за то овлашћеним лицима.

Са сваке под-слике треба да постоји могућност приступа другим релевантним под-сликама. Увек треба да је омогућен приступ главној слици са под-слике. Главна слика мора да садржи следеће информације:

- ☐ Карту подручја које покрива мрежа Топлане
 - о Приказ свих подстанница.
 - о Приступ свакој од подстанница.
- ☐ Кључне информације
- ☐ Кључна мерења за мрежу
- ☐ Списак аларма за све подстаннице повезане са SCADA
- ☐ Ресетовање аларма
- ☐ Прављење извештаја

Под-слике имају следећи садржај:

- ☐ Подстаннице
 - о Мерења
 - ☐ Када је корисник на мрежи подстаннице (online) приказују се текући подаци.
 - ☐ Приказују се тренутне мерене вредности.
 - о Покретачи
 - ☐ Статус покретача се приказује када је корисник онлине на подстанници.
 - ☐ Промена параметара покретача
 - ☐ Када се извршава промена, мора се вршити активна потврда
- ☐ Релевантни аларми и грешке
- ☐ Ресетовање аларма
- ☐ Администрација
 - о Измене конфигурације
 - о Корисници и лозинка
 - о Командни дневник
 - о Интервал читавања података
- ☐ Списак подстанница у којима се преузимање података није обавило према плану.

Очитавање података

- ☐ Подаци се очитавају у интервалу који је одредио корисник

Конфигурација има хијерархију корисника са најмање три нивоа.

- ☐ Личну лозинку (пасворд) за све кориснике
- ☐ Могућност додавања, уклањања и едитовања корисника (администрација корисника)
- ☐ Најнижи ниво корисника може само да види информације и мерења. Ни једна подешена тачка се не може мењати и не могу се генерисати извештаји.
- ☐ Средњи ниво може да мења подешене тачке и да генерише извештаје.
- ☐ Највиши ниво корисника може да мења конфигурацију и да управља

корисницима система. Конфигурација ће имати дневник команди.

- ☐ Све активности које обављају корисници се евидентирају у дневнику команди, уз навођење времена, описа и корисника.
- ☐ Овај дневник се не може мењати нити брисати

5 Повезивање са постојећим SCADA системима на топлотним изворима

На топлотним изворима „Тркалиште“ и „Бенска Бара“ постоје „Neuburger“ SCADA системи за надзор и управљање над постројењима. У овиру овог Пројекта потребно је извршити проширење постојећих „Neuburger“ SCADA и повезивање са новим SCADA системом. Наведено проширење се односи на могућност преузимања података о притисцима и температурама са по три топлотне подстанице по избору Наручиоца, у циљу оптимизације управљања постројења, односно вреловодног система.

6 Сервер

Конфигурација сервера мора бити у складу са следећим минимумом спецификације:

- ☐ Хардвер индустријске класе
- ☐ Испорука од стране брендираног произвођача.
- ☐ Монитор
- ☐ Тастатура (српска) и миш
- ☐ Одговарајући RAM
- ☐ Довољно отвора за USB
- ☐ Етернет
- ☐ DVD RW
- ☐ Одговарајући хард диск за чување потребних података
- Резервни систем за складиштење података

Уз сервер се испоручује уређај за непрекидно напајање UPS

7 Радна станица

Конфигурација радне станице мора бити у складу са следећим минимумом спецификације:

- ☐ Хардвер индустријске класе
- ☐ Испоручена од стране брендираног произвођача.
- ☐ Монитор 24" са резолуцијом од 1920x1080
- ☐ Тастатура (српска) и миш
- ☐ Одговарајући RAM
- ☐ Довољно отвора за USB
- ☐ Етернет
- ☐ DVD RW
- ☐ Одговарајући хард диск за чување потребних података

8 Додатна опрема

Екстерни хард диск, који се испоручује са главном станицом, мора да буде компатибилан са целокупним софтвером на главној станици. Екстерни хард диск се повезује са главном станицом, али мора постојати могућност смештаја у некој другој

просторији у односу на главну станицу. Екстерни хард диск служи за резервне копије података и не прихвата се као резервна меморија за сервер.

9 Оперативни систем и веб интерфејс

Рачунари се заснивају на лиценцираном правом „мултитаскинг“ оперативном систему као што је MS Windows. Треба додати веб сервер који омогућава VPN заштићен приступ SCADA-и преко интернета помоћу свих тренутних верзија претраживача као што су MS Explorer, Google Chrome и Firefox, Android и Apple уређаји. Веб сајтови ће бити средства која су осетљива и погодна за примену са паметним телефонима или другим преносивим уређајима.

10 Стандардни програми за апликације

Рачунари имају инсталиране стандардне програме за одржавање као што су:

- ☐ Антивирусна провера
- ☐ Оптимизација хард диска
- ☐ Синхронизовање времена
- ☐ Средства за чување копија (бацкуп)
- ☐ Софтвер за сервер који се примењује само за тај сервер.
- ☐ VPN софтвер

11 Софтвер за „backup“

„Back-up“ има могућност прављења резервних копија за одређене рачунаре и служи као екстерни хард диск

12 Изворна шифра и лиценце

Конфигурација свих SCADA програма који се користе на главним станицама мора бити на слободном и комплетном располагању. Ова конфигурација се доставља на CD или USB уређају. Иста важи и за све друге изворне шифре за примену софтвера који је специјално направљен за наведени пројекат.

Лиценце и CD-ови са оригиналним софтвером за све апликације софтвера које се користе као део овог пројекта се испоручују као део документације. Лиценца за SCADA програм важи за инжењерски софтвер програма.

13 Комуникација и шифровање

Комуникација између сервера и топлотних подстанцица биће обезбеђена уз примену GPRS технологије.

Укупно време за повезивање и очитавање тренутних вредности за подстанцицу не сме да прекорачи временска ограничења.

Комуникацијске услуге од стране провајдера за пренос података не спадају у обим овог уговора. Извођач мора бити упознат са специфичностима комуникационих услуга и SCADA систем треба да одговара комуникационим услугама

Комуникација путем GPRS мора бити заштићена помоћу Виртуелне приватне мреже (Virtual Private Network-VPN). Извођач набавља и инсталира хардвер и софтвер за успостављање VPN уколико то није део телекомуникационих услуга. SCADA систем подржава VPN и одговарајуће подешавање параметара и лозинке. Извођач ће користити што је могуће више отворене VPN стандарде као „open VPN“.

14 Опрема за комуникацију

Сва неопходна опрема за повезивање подстанцица на SCADA систем је део овог тендера. То обухвата, али није ограничено на:

- ☐ Комуникациони модул - GPRS router (одељак 2)
- ☐ Конекторе и каблове потребне за повезивање комуникационог модула са регулатором.
- ☐ Каблове и антене потребне за успостављање везе од комуникационог модула до сервера, у подстаници и топлани
- ☐ Конекторе и каблове потребне за успостављање везе од сервера до радне станице и мреже топлане.

15 Пуштање у рад и тестирање

Пуштање у рад и функционално тестирање система у целини обавеза је Извођача.

16 Инсталирање и тестирање компоненти

Извођач инсталира испоручену опрему.

На нивоу подстаница, он ће инсталирати опрему потребну за SCADA интерфејс у одговарајући орман, обично у већ постојећи електро-орман подстанице, где на располагању постоји потребан резервни капацитет. Извођач ће користити заштићене каблове који су погодни за интерфејсе магистрале података..

За инсталирање антене и проводника до телекомуникационе опреме неопходно је бушење зидова за спољну монтажу или потребан приступ опреми у суседним просторијама.

Сервери, комуникациони чвор, радна станица и додатна опрема ће бити инсталирани, постављени и ожичени од стране извођача радова у просторијама Топлане.

Инсталациони радови ће бити обављени уз примену добре радне праксе. Каблови морају бити фиксирани и обележени.

Извођач ће извршити тестирање компоненти које су део ове испоруке. Овај тест се мора евидентирати и доставити Наручиоцу.

17 SCADA тест

Извођач ће извршити тестирање свих тачака са подацима и тачака за подешавање у SCADA конфигурацији. Овај тест се мора евидентирати и доставити Наручиоцу.

18 Обука

Најкасније две недеље након почетка пробног рада, Извођач треба да одржи курс обуке за уређење, рад и одржавање система за оперативно особље. Целокупна обука је потпуно бесплатна за Наручиоца, изузев плата за особље Наручиоца. Извођач треба да достави програм обуке Наручиоцу ради одобравања четири недеље пре почетка обуке.

19 Документација

19.0 Форма и језик документације

Сва документација се доставља у два штампана примерка и један у електронској форми. Електронска форма документације се прихвата у следећем формату:

Текст	MS word или компатибилни
Табеле	MS Excel или компатибилни

Цртежи Autocad (Издање 2013 или новије)
Медији USB или CD

Понуда и пројектна документација морају бити на српском језику.

Техничка документација, као и упутство за корисника морају бити на српском језику.

Информације морају бити јасне, недвосмислене и представљене на такав начин да се могу директно користити од стране Послодаваца.

На сваком документу и цртежу се мора налазити следеће:

- ☐ Назив пројекта
- ☐ Назив (име) добављача
- ☐ Датум
- ☐ Наслов / Садржај
- ☐ Документ / цртеж-број
- ☐ Индекс ревизија и датум ревизија

Измене и допуне већ достављене документације треба да су јасно назначене. Мора бити наведен индекс ревизија и датум ревизија.

19.1 Документи који се достављају уз понуду

- ☐ Извођач доставља документацију која потврђује да су компоненте које су укључене у понуду у складу са захтевима у овом документу.
- ☐ Извођач доставља документацију која потврђује да испоручена роба типа који није наведен представља еквивалент за наведене типове.
- ☐ У прилогу понуде се мора доставити општи опис система обезбеђења квалитета Извођача радова.
- ☐ Комплетна техничка документација и листе података за понуђену опрему.

19.2 Документи који се достављају након понуде

- ☐ Извођач доставља План квалитета и Пројектни план за пројекат.

19.3 Документи који се достављају у току реализације пројекта

- ☐ У складу са планираним временским распоредом пројекта, Извођач доставља допунску документацију и цртеже на пажњу или одобравање од стране Наручиоца. Извођач ће јасно навести у Распореду пројекта, а такође и у одговарајућем документу, када, по његовом мишљењу, Послодавац треба да одобри одређена документа, цртеже или спецификације. Послодавац ће одобрити документа која захтевају одобравање без одлагања у догледно време након пријема, у року не дужем од две недеље.
- ☐ Програм обуке као што је наведено у овом документу.
- ☐ Упутство за кориснике

19.4 Документи који се достављају након пуштања у рад

19.4.1 Цртежи

Електронски цртежи

19.4.2 Документи

Документација о тестирању

Извођач радова ће доставити документацију која доказује да је Извођач извршио

тестирање свих функција испоручене робе и инсталација и да су испуњени сви услови који су прописани у спецификацијама.

Упутство за кориснике

Упутство за кориснике треба да садржи потребне информације које омогућавају кориснику:

- ☐ Повезивање регулатора додатних подстаница
- ☐ Опис свих функција дате конфигурације
- ☐ Генерисање извештаја
- ☐ Управљање корисничким нивоима и дозволама
- ☐ Одржавање главне станице
- ☐ Примену „бацкуп“ функције
- ☐ Поновно успостављање система (restore)
- ☐ Контакт информације за подршку
- ☐ Општи опис система
- ☐ Опис захтева корисника
- ☐ Решавање проблема

19.5 Пратећа техничка документација

Листе података и упутства за опрему и софтвер су део испоруке.

ПРИЛОГ 1

СЕНЗОРИ ТЕМПЕРАТУРЕ И ПРИТИСКА

Сензори

Тип сензора мора бити у складу са регулатором.

Ако је сензор са трансмитером, трансмитер мора имати могућност подешавања опсега мерења.

Сензори температуре

Температурни сензори морају бити директно прикључени на регулатор, преко конекционе кутије, или конвертера са (4-20mA) излазом.

Сви понуђени температурни сензори морају бити истог Pt типа.

За мерење температуре воде - цевни

Технички подаци за сензор монтиран у чаури

Сензор EN 60751, класа B: Pt 1000

Временска константа (пола времена) мање од 30 s

Материал чауре нерђајући челик

Дужина сензора од 100 до 120 mm

Прикључак 1 "

Номинални притисак PN 10

Степен заштите IP 54 или бољи

Опсег мерења 0-100°C

Тип конекције са регулатором Пасивни или 4-20mA (трансмисер у глави сензора)

Сви понуђени температурни сензори морају бити исте дужине

Спољни температурни сензор

За мерење спољне температуре

Технички подаци:

Сензор EN60751, класа В :	Мин. Pt 500
Монтажа	За уградњу на зид
Временска константа	Мање од 150 s
Степен заштите	IP 54 или бољи
Опсег мерења	-20 то +50 °C
Тип везе са регулатором	Пасивне или 4-20mA (трансмисер у глави сензора)

Сензори притиска

Сензори притиска морају бити директно повезани на регулатор, преко конекционе кутије или преко конвертера струјног излаза (4-20mA).

Сви сензори морају бити истог типа.

Мерење притиска на примарним и секундарним повратним и напојним водовима.

Материјал : нерђајући челик.

Конекција: сензора R 1/2"

Номинални притисак: PN 16 за примарну страну и PN 10 за секундарну страну

Заштита: IP 54

Опсег мерења: 0 – 16 бар

Тачност мерења: 0,5%

Тип конекције са регулатором 4-20mA (трансмисер у глави сензора)

ПРИЛОГ 2 : Софтверски пакет за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања ЈКП“Топлана-Шабац”

У циљу побољшања, модернизације и будућег проширења постојећих дистрибутивних система за централизовано снабдевање топлотном енергијом купаца на подручјима којим управља ЈКП “ТОПЛАНА-ШАБАЦ” неопходно је уз помоћ одговарајућег софтвера извршити следеће:

1. Сагледавање и дијагностику постојећег стања у начину снабдевања топлотном енергијом купаца ЈКП“Топлана-Шабац”;
2. Снимање структуре постојећих дистрибутивних система и начина снабдевања прикључених корисника топлотном енергијом из централизованих система ЈКП “ТОПЛАНА-ШАБАЦ”.

3. Израду билансних анализа са детаљним прорачунима функционалности постојећих и перспективно планираних дистрибутивних система из постојећих топлотних извора;
4. Анализу перспективног повезивања на јединствен дистрибутивни систем, свих постојећих конзумних подручја која се снабдевају преко централизованих система топлотном енергијом из различитих топлотних извора.
5. Израду предлога Програма мера за побољшање, модернизацију и проширење постојећих дистрибутивних система у циљу повећања њихове енергетске ефикасности и погонске поузданости, са проценом потребних улагања за њихову реализацију и оценом рока повраћаја уложених финансијских средстава у односу на очекиване уштеде.

Примењени софтверски пакет треба да омогући:

- Сагледавање постојећег стања у потрошњи и дистрибуцији топлотне енергије (структура и обим прикључених потрошача, структура и погонска расположивост дистрибутивних система, анализа енергетских, масених и хидрауличких биланса).
- Преузимање података са SCADA система неопходних за израду биланса и оптимизацију испоруке топлотне енергије.
- Израду детаљних биланса потрошње конзумних подручја и интегралних биланса дистрибутивних система за различите погонске сценарије, који омогућавају формирање свих потребних аналитичких подлога (билансних, технолошких и техничких параметара) за њихову санацију, побољшање и модернизацију.
- Израду хидрауличке слике дистрибутивног система са приказом расположивог притиска на прикључним деоницама топлотних подстаница,
- Израду детаљних биланса потрошње нових конзумних подручја и интегралних биланса предвиђених дистрибутивних система за различите погонске сценарије, који омогућавају формирање свих потребних аналитичких подлога (билансних, технолошких и техничких параметара) за њихову будућу фазну изградњу.
- Оптимизацију диспечинга топлотне енергије према свим спољним утицајним факторима (температура, ветар, влажност и инсолација) и осталим условима дневне испоруке прикључених корисника, односно погонској расположивости топлотног извора и дистрибутивног система.

Израда апликације софтверског пакета са базом података за систем даљинског грејања, обухвата следеће активности и радове:

- а) Израду апликације софтверског пакета; израда базе података за систем даљинског грејања (конфигурација са описом свих сегмената дистрибутивне мреже (деоница, шахтова, компензатора, лира), дефинисање базе података о свим прикљученим потрошачима по фазама изградње, конфигурисање конзумних зона на просторној радној подлози мреже на геореференцираним подлогама);
- б) Инсталацију софтверског пакета на рачунар корисника;
- в) Тестирање софтвера и обука кроз рад на локацији корисника;

- d) Корисничку подршку у смислу управљања програмским пакетом, ажурирањем, праћењем рада и одржавању имплементираног софтвера;
- е) Основну подршку за исправно функционисање алата (софтвера) која обухвата подршку путем е-поште и телефона.

Наручицу мора бити испоручена лиценца за коришћење на име наручиоца без временског ограничења.

- **НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА**

Понуђач је у обавези да уз понуду достави технички лист комуникационе опреме коју нуди као и кратак опис/упутство једног SCADA система реализованог на систему даљинског грејања.

- **РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА УЗ ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГЕ**

Рок за извршење уговора је 2019. и 2020. година.

У току 2019 године у Првој фази неопходно је да се изврши повезивање и инсталација система даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама на приближно 50% подстаница са типовима и бројем контролера описаним на страни 5 ове конкурсне документације.

Прва фаза подразумева примање потпуно функционалног система даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама на приближно 50% подстаница са описаним контролерима на стр.5 и са свим другим елементима из спецификације (стр.4) и у потпуности према техничком опису (стр.4-15).

Рок за почетак прве фазе је максимално је 15 дана од закључења уговора.

Рок за завршетак прве фазе је дефинисан понудом, максимално је 70 дана од закључења уговора, а без обзира на почетак извођења крајњи рок је до 15.09.2019.

У току 2020 године у Другој фази неопходно је да се изврши повезивање и инсталација система даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама на преосталих приближно 50% подстаница на којима претходно Наручилац извршити замену преосталих контролера уз обавезу да нови контролери буду компатибилни са компонентама и опремом која ће бити уграђена у првој фази овог Пројекта

Рок за почетак друге фазе је максимално је 30 дана од завршетка грејне сезоне или од стварања услова од стране инвеститора везаних за замену контролера.

Рок за завршетак друге фазе је дефинисан понудом, максимално је 70 дана од почетка друге фазе, а без обзира на почетак извођења крајњи рок је до 15.09.2020.

При закључењу уговора изабрани добављач доставља динамички план за извршење уговора који је у сагласности са понудом добављача који се усваја и постаје саставни део уговора.

- **МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА УЗ ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГЕ**

Место инсталације система даљинског надзора и управљања је котларнице „Тркалиште“, „Бенска Бара“ и подстанице даљинског система грејања ЈКП „Топлана-Шабац“ у Шапцу

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Набавка добара је таквог карактера да не постоји потреба за посебним описом кроз техничку документацију и планове. Понуда се даје на основу техничког описа и спецификације добара и услуга.

Наручилац ће омогућити потенцијалним понуђачима обилазак топлотних подстанца ради сагледавања обима посла и припремања прихватљиве понуде. У случају да потенцијални понуђач не изврши обилазак подстанца сматраће се да има све потребне информације за припремање прихватљиве понуде. Обилазак подстанца обавиће се дана **31.05.2019.** са почетком у 12:00 из просторија ЈКП „Топлана-Шабац“ Ђуре Јакшића 1, 15000 Шабац.

**IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА
И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1), 2) и 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
2.	Да он 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 животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	
3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	
4.	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 (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	Према упутству којим се доказује испуњеност услова
	1.1. Остварен пословни приход у последње 3 обрачунске године, мора да буде већи од 44.000.000,00 динара укупно.	
	1.2. У последње три године, понуђач је могао да исказе негативан пословни резултат само за једну пословну годину, у противном понуђач не успуњава услов јавне набавке.	
	1.3. Подносилац понуде по подацима о	

	блокади рачуна за 6 (шест) месеци није био неликвидан у последњих 6 месеци, у противном, понуђач не успуњава услов јавне набавке.	
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	2.1. Понуђач је у последњих 5 година од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу ЈН (део 2014, 2015, 2016, 2017, 2018. и део 2019.) извео радове на пословима аутоматизације подстаница са постављањем система даљинског надзора и управљања. Минимум 2 централна система надзора и управљања са минимално 100 топлотних подстаница, од тога минимално један систем у којима су успостављене комуникације са најмање два произвођача из листе постојећих контролера инвеститора и са техничким решењем које нуди. 2.2 Сертификати - система квалитета ISO 9001 - система квалитета ISO 14001	
3.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	3.1. Понуђач има 3 (три) запослена или по другом основу ангажована дипломирана инжењера електро струке са лиценцом: -- - 450 Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација средњег и ниског напон - 1. - 453 - Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система – 2. 3.2. Понуђач има 5 (пет) запослених или по другом основу ангажованих електричара средње стручне спреме. 3.3. Понуђач има 1 (једно) запослено или по другом основу ангажовано стручно лице, оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи коју нуди. 3.4. Понуђач има 1 (једно) запослено или по другом основу ангажовано стручно лице, оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи Neuberger. 3.5. Понуђач има 1 (једно) запослено или по другом основу ангажовано стручно лице, оспособљено за развој апликације и интеграцију система на софтверском пакету за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања.	

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4. и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4, у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2., дефинисане овом конкурсном документацијом.
- **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (Образац 6. у поглављу VI ове конкурсне документације), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом. Услове везане за финансијски капацитет: исказан негативан пословни резултат само за једну пословну годину и није био неликвидан у последњих 6 месеци од дана отварања понуда, мора испуњавати и подизвођач.
- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Услове везане за финансијски капацитет: исказан негативан пословни резултат само за једну пословну годину и није био неликвидан у последњих 6 месеци од дана отварања понуда, мора испуњавати сваки учесник заједничке понуде.
- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.
- Наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи 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 тражене доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
Докази које ће наручилац захтевати су:

• ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- 1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**
Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;
Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.
- 2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**
Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног

лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 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 правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

- 3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова - Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

За додатне услове понуђачи морају поднети доказе према овом упутству:

• **ДОДАТНИ УСЛОВИ :**

- 1) Финансијски капацитет, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**
 - 1.1. и 1.2. Биланс стања и успеха са мишљењем овлашћеног ревизора за 2018,2017 и 2016, уколико није израђен доставити за 2017,2016 и 2015 годину или БОН ЈН-издат од АПР за 2018,2017 и 2016 (или 2017,2016 и 2015).
 - 1.3. понуђач није у обавези да доставља овај доказ јер су подаци јавно доступни на интернет страници Народне банке Србије

- 2) Пословни капацитет, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**
- 2.1. Списак најважнијих изведених радова, са потврдама наручилаца. Понуђач доставља потврду (потврде) наручилаца о изведеним предметним радовима (на пословима аутоматизације подстаника са постављањем система даљинског надзора и управљања) у протеклих 5 (пет) година од дана објављивања позива за подношење понуда за предметну набаку – потврде оригинали и гласе: за потребе ЈН 1.1.3/19.
 - 2.2. Копија сертификата
 - система квалитета ISO 9001
 - система квалитета ISO 14001
- 3) Кадровски капацитет, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**
- 3.1 Копије важећих лиценци 450 (одговорни извођач радова електроенергетских инсталација средњег и ниског напон) – 1, 453 – (одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система) – 2. за три запослена или ангажована по другом основу.
 - 3.2. копије диплома или уверења или сертификата издатих од установе која је регистрована за обављање делатности стручног образовања за 5 запослених или ангажованих по другом основу.
 - 3.3. Понуђач има 1 (једно) запослено или по другом основу ангажовано стручно лице, оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи коју нуди – Сертификат/ауторизацију, од стране произвођача, за стручно лице оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи.
 - 3.4 Понуђач има 1 (једно) запослено или по другом основу ангажовано стручно лице, оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи Neuberger - Сертификат/ауторизацију, од стране произвођача, за стручно лице оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи Neuberger.
 - 3.5 Понуђач има 1 (једно) запослено или по другом основу ангажовано стручно лице, оспособљено за развој апликација и интеграцију система за на софтверском пакету за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања. - Сертификат/ауторизацију, од стране произвођача, за стручно лице оспособљено за развој апликација и интеграцију система на софтверском пакету за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања.
 - За све запослене или ангажоване по другом основу из тачака фотокопија одговарајућих М или М3-А којим се потврђује пријава , промена или одјава на обавезно социјално осигурање за запослена лица или уколико није довољно јасно из наведених докумената фотокопија уговора/анекса уговора о раду и уговори.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

- доказ из члана 75. став 1. тачка 1) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - www.apr.gov.rs)
- доказе из члана 75 став. тачка 1), 2) и 4) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - www.apr.gov.rs)-регистар понуђача

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.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, 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.

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.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Економски најповољнија понуда“.

Оцењивање и рангирање понуда се заснива на следећим елементима критеријума:

Поз.	ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА	ОЗНАКА ЕЛЕМЕНТА КРИТЕРИЈУМА	МАКСИМАЛАН БРОЈ ПОНДЕРА
1.	Понуђена цена	X_1	80
2.	Гарантни рок	X_2	20
Σ			100

1. Понуђена цена X_1

На основу овог елемента критеријума понуђач може максимално стећи 80 пондера. Понуђена цена је цена наведена у обрасцу понуде.

Понуђачу са најнижом понуђеном ценом у динарима без ПДВ, додељује се максималан број пондера – 80

Осталим понуђачима по овом елементу критеријума пондери се додељују по формули

$$X_1 = 80 - 80 \left(\frac{C}{C_{min}} - 1 \right)$$

где су:

- C_{min} Најнижа понуђена цена у динарима
- C Понуђена цена у динарима понуде која се разматра
- X Број пондера понуде која се разматра

2. Гарантни рок X_2

На основу овог елемента критеријума понуђач може максимално стећи 20 понде. Гарантни рок на сву уграђену опрему и изведене радове је онај наведен у обрасцу понуде.

Максимално прихватљив гарантни рок је 60, а минимални 24 месеца од извршења уговора или дела уговора.

Број пондера се израчунава на следећи начин:

- Понуђач који понуди минимални гарантни рок од 24 месеца добиће 0 пондера.
- Понуђач који понуди максимални гарантни рок од 60 месеца добиће 20 пондера.

Осталим понуђачима који по овм елементу критеријума доделиће се пондери по формули:

$$X_2 = \frac{5}{9} (R - 24)$$

где су:

- R (месеци) Понуђени гарантни рок понуде која се разматра
- X_2 Број пондера понуде која се разматра

Укупан број пондера једног понуђача ће бити добијен сабирањем пондера по сваком од два критеријума.

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера.

При коришћењу математичких формула за израчунавање броја пондера, обрачун ће се вршити на 1 децималу.

У случају једнаког броја пондера (заокружених на 1 децималу по математичким правилима заокруживања), биће изабрана понуда са краћим роком извршења уговорних у првој фази (2019) из понуде понуђача .

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнак број пондера и једнаку најнижу понуђену цену. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 5);
- 6) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 6).
- 7) Потврде наручилаца о изведеним предметним радовима на пословима аутоматизације подстаника са постављањем система даљинског надзора и управљања у претходних 5 година, (Образац 7).

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Шифра делатности понуђача:	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (е-маил):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А)	САМОСТАЛНО
Б)	СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В)	КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

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 на предвиђеним обрасцима.

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ за јавну набавку: Понуда бр _____ од _____
за јавну набавку Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама,
ЈН бр. 1.1.3/19.

1)	Назив подизвођача:	
	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:	
	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:	

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

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 О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ за јавну набавку Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19.

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Место: _____

Датум: _____

М.П.

М.П.

М.П.

Носилац/учесник заједничке понуде:

Учесник у заједничке понуде

Учесник у заједничке понуде

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 предвиђених места, по потреби наведени образац се копира у довољном броју примерака и доставља се за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди. По споразуму (Поглавље VI, тачка 8) наведени понуђач који у име групе попуњава обрасце из понуде може попунити образац.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ: Набавка добара за јавну набавку
Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19.

Елементи критеријума:

Укупна цена без ПДВ-а	_____ динара
Укупна цена са ПДВ-ом	_____ динара
Гарантни рок за инсталиран систем:	_____ месеци од извршења уговора или дела уговора

Други подаци из понуде:

Рок извршења у I фази (2019)	_____ дана од закључења уговора.
Рока извршења у II фази (2020)	_____ дана од стварања услова за извршење.
Рок плаћања	_____ дана од дана испостављања рачуна
Рок важења понуде	_____ дана од дана отварања понуда

Место: _____

Понуђач: _____

Датум: _____

М.П. _____

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде, споразум (Поглавље VI, тачка 8).

Понуђачи попуњавају образац понуде за сваку партију посебно.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19.

Р. бр.	Позиција набавке	Позиција из техничког описа	Произвођач /тип	ком	цена/ком	укупно
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Испорука SCADA лиценци за рад сервера и радних станица	Поз. 3		1		
2.	Сервер	Поз. 6		1		
3.	Радна станица	Поз. 7		2		
4.	Екстерни „hard disc“	Поз. 8		1		
5.	Инсталација и повезивање позиција 1-5	Поз. 16		1		
6.	Тестирање SCADA система и компоненети	Поз.16,17		1		
7.	Обука	Поз. 18		1		
8.	Документација	Поз. 19		1		
9.	Комуникациони модул GPRS	Поз. 2		270		
10.	SCADA конфигурација – имплементација према техничком опису	Спецификација TPS		270		
11.	Проширење постојеће SCADA апликације „Neuburger“ на топлотним изворима и повезивање са SCADA системом за TPS – према техничком опису	Поз. 5		2		
12.	Уградња и повезивање недостајућих сензора температуре и интеграција у SCADA систем	Прилог 1		10		
13.	Уградња и повезивање недостајућих трансмитера притиска и интеграција у SCADA систем	Прилог 1		20		
14.	Софтверски пакет за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања ЈКП“Топлана-Шабац”	Прилог 2		1		
Укупно без ПДВ						

ПДВ	
Укупно са ПДВ	

Упутство како се попуњава образац структуре цене:

Понуђачи попуњавају табелу тако што множе колону 5 са колоном 6 и добијену вредност уписују у колону 7, коју сабирају и уписују у рубрику: Укупно (без ПДВ).

Сабирањем вредности (без ПДВ) табеле добија се вредност УКУПНО без ПДВ, на који се обрачунава ПДВ по стопи од 20% и уписује вредност у предвиђену ћелију-ПДВ, која кад се сабере са УКУПНО без ПДВ даје вредност УКУПНО са ПДВ.

У колони 4 обавезно се уписује произвођач и тип/модел опреме која се уграђује. Јединична цена се формира на основу збирне вредности добара услуга и радова на имплементацији сваког појединог елемента система надзора и управљања из ове спецификације.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____
 [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања
 понуде за ЈН бр. 1.1.3/19 - Систем даљинског надзора и управљања у топлотним
постаницама

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

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.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке : Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ
УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19, испуњава обавезне услове из чл. 75. ЗЈН, односно обавезне услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач:

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА
УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Подизвођач:

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ НАРУЧИЛАЦА – РЕФЕРЕНЦЕ

Потврда о изведеним радовима у претходних 5 година од дана објављивања јавног позива на Порталу јавне набавке бр. 1.1.3/19, (део 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 и део 2019) на пословима аутоматизације подстанница са постављањем система даљинског надзора и управљања (SCADA).

Назив инвеститора-наручиоца	
Седиште	
Улица и број	
Телефон	
ПИБ	

Потврђујемо да је _____

а) самостално б) као члан конзорцијума ц) као подизвођач

Квалитетно извршио имплементацију система за даљински надзор и управљање (SCADA) топлотним подстанницама са контролерима из листе постојећих контролера инвеститора и са техничким решењем које нуди.

У укупном броју од _____ ком топлотних подстанница са типовима контролера: _____

Потврда се издаје на захтев _____ ради учешћа у поступку набавке "Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19", за потребе ЈКП "Топлана Шабац" и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа по овој потврди код наручиоца је: _____

Број тел: _____, e-mail _____

Место _____

Датум _____

Да су подаци наведени у потврди тачни својим потписом и печатом, под кривичном и материјалном одговорношћу, потврђује:

Наручилац – инвеститор

М.П.

(име и презиме и потпис овлашћеног лица Наручиоца)

Напомена: Образац се копира у више примерака према потреби.



ЈКП "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац
Телефон/факс: 015342975
Е-маил: office@toplanasabac.rs
Шифра делатности: 3530
Матични број: 07335393
ПИБ: 100109250

Број: _____

Датум: _____

У Г О В О Р О
ЈАВНОЈ НАБАВЦИ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
Систем даљинског надзора и управљања топлотним постаницама

Закључен између:

1. ЈКП „Топлана – Шабац“ Шабац,
са седиштем у Шапцу, улица Ђуре Јакшића бр. 1,
ПИБ 100109250, Матични број 07335393
Број рачуна _____, Назив банке _____
Телефон 015/342-975, email: office@toplanasabac.rs; које заступа директор
Слободан Јеротић дипл.инж.маш. (у даљем тексту: Наручилац) с једне стране
и
2. _____,
са седиштем у _____, улица _____,
ПИБ _____, Матични број _____
Број рачуна _____, Назив банке _____
Телефон _____, Телефакс _____;
које заступа _____, (у даљем тексту: Извођач)
с друге стране

Основ уговора:

ЈН Број: 1.1.3/19.

Одлука о додели уговора, број _____ од _____ 2019. године.

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од _____ 2019. године.

Понуђач учествује у јавној набавци:

- 1) самостално
- 2) као учесник у заједничкој понуди
(заокружити)

Навести учеснике заједничке понуде:

носилац _____ кога заступа _____

учесник _____ кога заступа _____

учесник _____ кога заступа _____

- 3) са подизвођачем: _____

Навести део послова који ће бити поверени подизвођачу:

ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ

Члан 1.

Предмет уговора о јавној набавци у отвореном поступку је прибављање Система даљинског управљања и читавања у постаницама у свему према понуди заведеној код добављача бр. _____ од _____ године (попуњава понуђач) године и заведеној код наручиоца под бр. _____, године (попуњава наручилац).

Члан 2.

Саставни део уговора о предметној јавној набавци у отвореном поступку су одредбе из конкурсне документације бр. _____ од _____ године (попуњава наручилац).

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Наручилац се обавезује да, за извршење уговора из члана 1. овог уговора, исплати Добављачу средства у укупном износу од _____ динара без ПДВ, а _____ динара са ПДВ.

Наручилац ће добављачу за испоручена добра, извршене услуге и радове које се изврше у току 2019. године плаћати максимално до износа предвиђеног финансијским планом наручиоца за 2019. годину, а за испоручена добра, извршене услуге и радове у току 2020. године ће плаћати максимално до износа предвиђеног финансијским планом наручиоца за 2020. годину.

Члан 4.

Добављач се обавезује да на оверу и плаћање Наручиоцу испоставља привремене и окончане рачуне (ситуације) како за прву (у 2019.), тако и за другу фазу (у 2020. години) реализације овог уговора за испоручена добра, извршене услуге и изведене радове потписане од стране стручног надзора.

У првој години реализације уговора понуђач стиче право испоставе рачуна након извршења минимално 30% прве фазе, другог рачуна након наредних 30% извршења, а коначног рачуна за прву годину реализације након инсталације предвиђеног дела система.

У другој години реализације уговора фактурисање ће се вршити на начин описан у претходном ставу.

Члан 5.

Наручилац ће доспеле обавезе исплаћивати по постављању дела система даљинског надзора и управљања топлотним постаницама.

Наручилац исплату врши према степену готовости. У првој години реализације прво плаћање је после извршења минимално 30% прве фазе, друго после наредних

30% извршења, а коначног рачуна за прву годину реализације након инсталације предвиђеног дела система који мора бити у функционалном стању.

У другој години реализације уговора исплата ће се вршити на начин описан у претходном ставу.

Члан 6.

Комплетну документацију неопходну за оверу рачуна привремене ситуације и рачуна окончане ситуације: листове грађевинске књиге и другу документацију Додављач доставља Надзорном органу који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Додављач признаје без права приговора, а овај уговор за извршну исправу.

Члан 7.

Уколико Надзорни орган делимично или у целости оспори испостављену ситуацију, Наручилац је дужан да исплате неспорни део ситуације, а спорни део се исплаћује окончањем ситуацијом.

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 8.

Извођач се обавезује да Инвеститору, у року од осам дана од дана потписивања уговора, достави као средство обезбеђења - за добро извршење посла бланко соло меницу потписану и оверену. Уз меницу доставити менично писмо - овлашћење за активирање менице у висини од 10% од уговорене вредности из члана 3. (износ без ПДВ) и копију картона депонованих потписа. Менично писмо мора бити орочено на рок од 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

Члан 9.

Извођач се обавезује да приликом примопредаје радова достави Инвеститору као средство обезбеђења - за отклањање недостатака у гарантном року бланко соло меницу потписану и оверену. Уз меницу доставити менично писмо - овлашћење за активирање менице у висини од 5 % од вредности уговорених радова из члана 3. (износ без ПДВ) овог уговора и копију картона депонованих потписа. Менично писмо може бити орочено на најкраћи рок од 30 дана дуже од дана истека рока важења гаранције.

РОК ИЗВРШЕЊА УГОВОРА

Члан 10.

Рок за почетак прве фазе (2019. година) је максимално је 15 дана од закључења уговора.

Рок за завршетак прве фазе је _____ дана од закључења уговора

Рок за почетак друге фазе (2020. година) је непосредно по стварању услова за извршење везаних за замену контролера.

Рок за завршетак друге фазе је _____ дана од стварања услова за

извршење везаних за замену контролера.

Увођења у посао од стране Наручиоца је непосредно након закључења уговора и омогућавању приступа подстаницама и котларницама од стране наручиоца.

Члан 11.

У случају прекорачења рока из члана 10. став 1. овог уговора Извођач се обавезује да за сваки дан закашњења, Инвеститору плати 0,5 % од укупног износа из члана 3. овог уговора, а не више од 10%. Рачун се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

ОБАВЕЗЕ ИНВЕСТИТОРА

Члан 12.

Добављач се обавезује да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорених обавеза Извођача, о чему са Надзорним органом закључује посебан уговор

ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ДОБАВЉАЧА

Члан 13.

Добављач се обавезује:

- да уговорне обавезе из члана 1. овог уговора изведе у свему у складу са сопственом понудом број _____ од _____ године, усвојеним динамичким планом за извршење уговора који понуђач прилаже при закључењу уговора и чини саставни део овог уговора;
- да уговорне обавезе из члана 1. овог уговора, изведе стручно и квалитетно у свему према прописима, правилима струке, техничким условима и стандардима који важе за ту врсту посла;

Члан 14.

Добављач је дужан да обавезе из члана 1. овог уговора, започне одмах по увођењу у посао, а ако то не учини ни у наредних 10 дана сматра се да је уведен у посао. Ако после тих 10 дана то не учини ни у року од наредних 15 дана, Наручилац стиче право једностраног раскида овог уговора, уз подношења захтева за накнаду штете, при чему овај уговор има снагу извршне исправе, што Добављач признаје без права приговора.

Члан 15.

Добављач је у обавези да устројава следећу документацију:

- Грађевинску књигу на прописаном обрасцу са исправно попуњеним заглављем; са скицама котирањем мерама узетим на лицу места; са аналитичким доказом изведених количина; са потписом обрађивача; са датумом, потписом и личним печатом одговорног извођача радова и Надзорног органа;
- Динамички план извођења радова;

Члан 16.

Добављач је у оквиру понуђене и уговорене цене за предметни посао, такође дужан и да:

најкасније 8 дана пре почетка извођења радова, пријави почетак радова надлежним инспекцијским органима града Шапца

у року од 5 дана од дана потписивања овог уговора, за одговорног руководиоца радова решењем одреди лице, које је дипломирани инжењер одговарајуће струке, са лиценцом "одговорног извођача радова" и да решење достави Инвеститору, лице мора бити са списка кључног техничког особља из обрасца Т-1.1б. конкурсне документације;

уредно и по прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима, који морају бити редовно потписивани од Надзорног органа и одговорног руководиоца радова;

о свом трошку отклони сву штету трећим лицима, која настане за време и у вези са извођењем овде уговорених радова;

одржава простор рада и редовно уклања сав отпадни материјал;

на погодан начин обезбеди и чува опрему и материјал од пропадања, оштећења, одношења или уништења од увођења у посао до примопредаје;

добављачу поднесе писани захтев за примопредају, оверен од стране надзора, са предлогом окончане ситуације;

комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуну;

отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају, у року који одреди Комисија;

Члан 17.

Добављач се обавезује да овлашћеним представницима Наручиоца, на њихов захтев пружи на увид сву документацију о извршеним радовима и утрошеним средствима предметним овим уговором.

Добављач је дужан да омогући вршење надзора на објектима где се обављају активности на извршењу уговора.

Извођач је дужан да поступи по свим писменим примедбама Надзорног органа, те да уочене недостатке отклони о свом трошку.

Члан 18.

Добављач се обавезује да изврши обезбеђење места рада, тако што ће предузети све потребне мере за безбедност објекта, околине и заштиту животне средине.

Добављач се обавезује да се у току извршења услуга и извођења радова придржава прописа и мера заштите на раду, те да сходно томе обезбеди и предузме потребне мере личне и опште заштите и сигурности својих радника и трећих лица током извођења радова.

Уколико Извођач радова не изврши обавезе из ст. 1. и 2. овог члана, признаје искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси надокнаду за све

настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу, без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 19.

Гарантни рок за квалитет испоручених добара, извршених услуга и изведених радова је _____ година/године и почиње да тече од дана коначне комисијске примопредаје по укупном извршеном послу, без обзира на време и фазу инсталације појединих елемената спецификације.

Гарантни рок је јединствен за добра, услуге и радове, а исправност у гарантном року подразумева функционално стање целокупног система даљинског надзора и управљања топлотним постаницама са свим елементима који су предмет овог уговора.

Члан 20.

У случају откривања недостатака у гарантном року, Додављач се обавезује да о томе обавести Додављача, одмах по сазнању за писаним путем, обавештење може упутити електронском поштом, а мора се потврдити и писмом.

Додављач се обавезује да у гарантном року и о свом трошку отклони недостатке у функционисању система, у супротном Наручилац задржава право, да активира средство обезбеђења - меницу за отклањање недостатака у гарантном року из чл. 9 овог уговора.

Средство обезбеђења ће се активирати у следећим случајевима:

1. Ако се Извођач не одазове у понуђеном року,
2. Ако се Извођач одазове у понуђеном року, а не отклони недостатке,
3. Ако Извођачево не отклањање недостатака проузрокује штету.

Уколико средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду до пуног износа отклањања недостатака, а Извођач се обавезује да ове недостатке надокнади, најкасније у року од 30 дана, од дана испостављања фактуре по истом, без права приговора, при чему овај уговор има снагу извршне исправе.

ПРИМОПРЕДАЈА

Члан 21.

Примопредају извршиће комисија, коју чине представник Наручиоца, Надзорни орган, и представник Додављача, о чему ће се сачинити записник, који потписују сви чланови комисије.

Гарантни рок почиње да тече од дана примопредаје.

Испостава рачуна и плаћање је према одребама чл.4 и чл.5 овог уговора.

Члан 22.

Уколико Додављач прекине са извршењем уговора или одустане од даље реализације, Наручилац има право да раскине овај уговор, уз реализацију средства обезбеђења за добро извршење посла у целости, као и да захтева од Додављача

накнаду настале штете, што Добављач признаје без права приговора овог уговора као извршне исправе.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 23.

Наручилац има право на једностран раскид уговора у следећим случајевима, што Извођач признаје:

- ако Добављач касни са извршењем уговора дуже од 15 дана односу на уговорену динамику;
- ако Добављач не извршава уговор у складу са понудом _____ од _____ и конкурсном документацијом 01-_____/19 од _____ и не поступа по примедбама Надзорног органа и Наручиоца;

Члан 24.

Уговор се раскида писменом изјавом намере, која се доставља Добављачу, односно Наручиоцу. Изјава мора да садржи основ, односно образложење за раскид уговора.

Члан 25.

Сву штету која настане раскидом уговора сноси Добављач, а овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

Висину штете из става 1 овог члана, утврђује Комисија, састављена од по 2 представника Добављача и 2 представника Наручиоца.

Члан 26.

У случају раскида уговора, Добављач је дужан да Наручиоцу да пресек извршења уговора до дана раскида уговора, у року од 10 дана од дана раскида уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ:

Члан 27.

Саставни део овог уговора чине:

Понуда Извођача број _____ од _____. године,
Усвојени динамички план извршења уговора и
Конкурсна документација број _____ од _____. године

Члан 28.

Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог уговора, уговорне стране решаваће споразумно.

У случају да спор не може да буде решен споразумно, за решавање истог надлежан је Привредни суд у Ваљеву.

Члан 29.

Овај уговор сачињен је у 6 истоветних примерака који имају снагу оригинала, од којих свака уговорна страна задржава по 3 примерка.

НАРУЧИЛАЦ:
ЈКП"Топлана-Шабац"

Директор
Слободан Јеротић дипл.инж.маш.

ДОБАВЉАЧ:

Директор/Предузетник

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Уколико понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, то може представљати негативну референцу према чл. 82. ст. 1. тач. 3) ЗЈН.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду за доставити на адресу: ЈКП „Топлана - Шабац“, Ђуре Јакшића 1, 15000 Шабац, са назнаком:

„Понуда за јавну набавку – Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **21.06.2019. године до 12⁰⁰ часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора да садржи

оверен и потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН (Образац 5);
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. (Образац 6), уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем;
- Модел уговора;

копије:

- 1.1. и 1.2. Биланс стања и успеха са мишљењем овлашћеног ревизора за 2018,2017 и 2016, уколико није израђен доставити за 2017,2016 и 2015 годину или БОН ЈН-издат од АПР за 2018,2017 и 2016 (или 2017,2016 и 2015).
- 2.1. потврде наручилаца (Образац 7).
- 2.2. Копија сертификата
 - система квалитета ISO 9001
 - система квалитета ISO 14001
- 3.1 Копије важећих лиценци
 - 450 (одговорни извођач радова електроенергетских инсталација средњег и ниског напон – 1 (једна).

- 453 - Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система – 2(две).
- 3.2. копије диплома или уверења или сертификата издатих од установе која је регистрована за обављање делатности стручног образовања за 5 запослених или ангажованих по другом основу.
- 3.3. Сертификат/ауторизацију, од стране произвођача, за стручно лице оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи
- 3.4. Сертификат/ауторизацију, од стране произвођача, за стручно лице оспособљено за развој апликација и интеграцију система за даљински надзор и управљање на софтверској SCADA платформи Neuberger.
- 3.5. Сертификат/ауторизацију, од стране произвођача, за стручно лице оспособљено за развој апликација и интеграцију система на софтверском пакету за оптимизацију дистрибуције топлотне енергије у систему даљинског грејања.
- За све запослене или ангажоване по другом основу из тачака фотокопија одговарајућих М или М3-А којим се потврђује пријава , промена или одјава на обавезно социјално осигурање за запослена лица или уколико није довољно јасно из наведених докумената фотокопија уговора/анекса уговора о раду и уговори.

3. ПАРТИЈЕ

Набавка није обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈКП „Топлана - Шабац“, Ђуре Јакшића 1, 15000 Шабац, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку – Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку – Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку – Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку – Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама, ЈН бр. 1.1.3/19 - НЕ ОТВАРАТИ”

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

Наручилац неће преносити доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора
-

Споразум може садржати податке о понуђачу који ће у име групе потписивати образце из конкурсне документације уколико се заједнички понуђачи одреде за такав начин давања понуде.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5. у поглављу VI).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Рок плаћања је дефинисан понудом и не може бити краћи од 30 дана нити дужи од 45 дана, од дана испостављања рачуна, на основу документа- рачуна са спецификацијом испоручених добара, извршених услуга и изведених радова и који испоставља понуђач, а којим је потврђено извршење дела уговора.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за испоручена добра, извршене услуге и изведене радове не може бити краћа од 2 године и почиње да тече од дана коначне комисијске примопредаје по укупном извршеном послу, без обзира на време и фазу инсталације појединих елемената спецификације.

Гарантни рок је јединствен за добра, услуге и радове, а исправност у гарантном року подразумева функционално стање целокупног система даљинског надзора и управљања топлотним подстаницама са свим елементима који су предмет овог уговора.

9.3. Захтев у погледу рока извршења уговора

Рок за извршење уговора је 2019. и 2020. година.

У току 2019 године у Првој фази неопходно је да се изврши повезивање и инсталација система даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама на приближно 50% подстаница са типовима и бројем контролера описаним на страни 5 ове конкурсне документације.

Прва фаза подразумева примање потпуно функционалног система даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама на приближно 50% подстаница са описаним контролерима на стр.5 и са свим другим елементима из спецификације (стр.4) и у потпуности према техничком опису (стр.4-15).

Рок за почетак прве фазе је максимално је 15 дана од закључења уговора.

Рок за завршетак прве фазе је дефинисан понудом, максимално је 70 дана од закључења уговора, а без обзира на почетак извођења крајњи рок је до 15.09.2019.

У току 2020 године у Другој фази неопходно је да се изврши повезивање и инсталација система даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама на преосталих приближно 50% подстаница на којима претходно Наручилац извршити замену преосталих контролера уз обавезу да нови контролери буду компатибилни са компонентама и опремом која ће бити уграђена у првој фази овог Пројекта

Рок за почетак друге фазе је максимално је 30 дана од завршетка грејне сезоне или од стварања услова од стране инвеститора везаних за замену контролера.

Рок за завршетак друге фазе је дефинисан понудом, максимално је 70 дана од почетка друге фазе, а без обзира на почетак извођења крајњи рок је до 15.09.2020.

При закључењу уговора изабрани добављач доставља динамички план за извршење уговора који је у сагласности са понудом добављача који се усваја и постаје саставни део уговора.

9.5. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

У цену је урачуната вредност испоручених добара, извршених услуга и изведених радова по по јединичним ценама из обрасца структуре цене.

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати.

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

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

- за добро извршење посла

Извођач се обавезује да Инвеститору, у року од осам дана од дана потписивања уговора, достави као средство обезбеђења - за добро извршење посла бланко соло меницу потписану и оверену. Уз меницу доставити менично писмо - овлашћење за активирање менице у висини од 10% од уговорене вредности из члана 3. (износ без ПДВ) и копију картона депонованих потписа. Менично писмо мора бити орочено на рок од 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

- за отклањање недостатака у гарантном року

Извођач се обавезује да приликом примопредаје радова достави Инвеститору као средство обезбеђења - за отклањање недостатака у гарантном року бланко соло меницу потписану и оверену. Уз меницу доставити менично писмо - овлашћење за активирање менице у висини од 5 % од вредности уговорених радова из члана 3. (износ без ПДВ) овог уговора и копију картона депонованих потписа. Менично писмо може бити орочено на најкраћи рок од 30 дана дуже од дана истека рока важења гаранције.

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Предметна јавна набавка не садржи техничку документацију и планове односно документа која нису део ове конкурсне документације.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, ЈКП „Топлана - Шабац“, Буре Јакшића 1, 15000 Шабац или електронске поште на е-маил office@toplanasabac.rs, 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 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН 1.1.3/19- Систем даљинског надзора и управљања у топлотним постаницама.“

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је 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.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, 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 да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Уколико се комуникација обавља путем електронске поште или факсом, наручилац ће сматрати да је пријем документа обављен истог дана уколико је пристигао у току радног времена до 15⁰⁰ часова. Уколико је пристигао после 15⁰⁰ часова, сматраће се да је дан пријема наредни дан и рокови у поступку ће се рачунати од дана пријема.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, 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.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је

претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: office@toplanasabac.rs или препорученом поштом са повратницом на адресу: ЈКП „Топлана-Шабац“, Ђуре Јакшића 1, 15000 Шабац. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН 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 претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

Захтев за заштиту права мора да 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.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

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 – 120.000,00 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 (налог за уплату) или 253 (налог за пренос);

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права: 11319;

(7) сврха: ЗЗП; ЈКП „Топлана – Шабац“; јавна набавка 11319;

(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, **или**

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, **или**

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), **или**

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.