



JKP "ТОПЛАНА-ШАБАЦ" ШАБАЦ

Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац

Телефон/факс: 015342975

E-mail: office@toplanasabac.rs

Шифра делатности: 3530

Матични број: 07335393

ПИБ: 100109250

Број: 01-672/16

Датум: 05.05.2016.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

JKP „Топлана - Шабац“

Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац

ЈАВНА НАБАВКА – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре

ЈАВНА НАБАКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

ЈАВНА НАБАВКА бр. 1.3.4/16

Мај 2016. године

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр. 124/12,14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. 1.3.4/16, заведене под деловодним бројем 01-666/16 од 04.05.2016. и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 1.3.4/16, заведене под деловодним бројем 01-666-1/16 од 04.05.2016 припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку мале вредности – Доградња и модернизација централног
надзора и управљања котларнице Бенске Баре
1.3.4/16

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	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.	5-21
IV	Техничка документација	21
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	22 - 28
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	29 - 36
VII	Образац понуде	37 - 40
VIII	Модел уговора	41 - 43
IX	Образац структуре понуђене цене	44 - 46
X	Образац трошкова припреме понуде	47
XI	Образац изјаве о независној понуди	48
прилог 1/1, 1/2, 1/3	Обрасци изјава о: доступности опреме, испуњености стандарда нуђене опреме и кључном техничком особљу	49,50,51

Укупан број страна конкурсне документације је: 51

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: ЈКП „Топлана-Шабац“
Адреса: Шабац, Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац
Интернет страница: www.toplanasabac.rs

2. Врста поступка јавне набавке

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

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број 1.3.4/16 су радови: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре.

4. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

- није резервисана јавна набавка

5. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт:

Никола Лазаревић - Службеник за јавне набавке – ЈКП „Топлана Шабац“
Е - mail адреса: nikolalazarevic@toplanasabac.rs , тел: 015/342-975

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ.

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 1.3.4/16 су радови – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре.

Ознака из општег речника набавке: ОРН: 45259900 – Радови на модернизацији постројења, допунска ознака КА01 – за даљинско грејање.

Врста предмета: инсталације грејних и вентилационих уређаја (централно грејање, клима-уређаји, вентилације)

Опис набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Б. Баре, из разлога ефикаснијег рада постројења.

2. Партије

Набавка није обликована по партијама

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

Врста набавке: радови

Предмет набавке: инсталације грејних и вентилационих уређаја (централно грејање, клима-уређаји, вентилације) – радови у области енергетике: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре.

ДОГРАДЊА И МОДЕРНИЗАЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА НАДЗОРА И УПРАВЉАЊА И ПОСТОЈЕЋИХ ГОРИОНИЧКИХ РЕГУЛАТОРА КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА „Б.БАРЕ“ ШАБАЦ

У оквиру доградње постојећег централног система надзора и управљања и постојећих горионичких регулатора котловског постројења Б.Баре у Шапцу потребно је извршити испоруку опреме и радова за доградњу постојећег „PLC“ регулатора, дораду постојећег апликативног софтвера, дораду постојећег „SCADA“ система и доградњу постојећих горионичких регулатора како би се омогућила аквизиција података којом ће менаџменту бити омогућено лако праћење и анализа енергетског биланса постројења као и ефикасности истог.

У оквиру модернизације централног система надзора и управљања потребно је заменити сву опрему за аутоматизацију за коју више не постоји подршка (у виду резервних делова) од стране произвођача – новопостављена опрема ће бити доступна на тржишту минимум следећих 20 година а о чему произвођач даје писану изјаву.

Постојећем „SCADA“ систему потребно је додати функционалности: 1) неограниченог броја инфотака у интерним базама података, 2) неограниченог броја слика за визуелизацију и израду графика, 3) могућност имплементације SERVER/SERVER или SERVER/SUBSERVER конфигурације менаџмент система, 4) функција WEB SERVER-а.

Такође, доградњом постојећег „PLC“ система, дорадом постојећег апликативног софтвера и доградњом постојећих горионичких система (3 комада) биће обухваћени и следећи системи: 1) систем котлова (3 комада), 2) систем измењивачке станице за грејање просторија и мазута, 3) диктир систем и експанзиона посуда, 4) систем кружног вода мазута. Опис за дораду апликативног софтвера постојећег „PLC“ система дат је прилогом „ТЕХНИЧКИ ОПИС - ПОДЛОГА ЗА ДОРАДУ ПОСТОЈЕЋЕГ АПЛИКАТИВНОГ „PLC“ СОФТВЕРА КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА Б.БАРЕ У ШАПЦУ“

ПОСТОЈЕЋИ „PLC“ СИСТЕМ:

У оквиру претходних радова на мерењу, управљању и регулацији у објекту је инсталиран (комплет са разводним орманом), испрограмиран и пуштен у рад модуларан „PLC“ систем у 19“ изведби, тип PMC2, произвођач „WEISHAUPT-NEUBERGER“, Немачка. Доградња постојећег модуларног „PLC“ система врши се једноставним убацивањем 19“ картица у празне, неискоришћене, слотове река (носача модула).

СИСТЕМ ГОРИОНИК:

Обзиром да представљају „мотор“ овог постројења то је од есенцијалног значаја доградити постојећи „PLC“ и постојећи горионички регулатор комуникационим модулима и прикупљати податке са горионичких аутоматика „WFM200“. Комуникација са датим регулаторима обављаће се „mod-bus“ комуникационим протоколом а најбитнији подаци који би се прикупљали и архивирали су:

Актуелна. Фаза програма

Положај актуелног активног погона горива Положај погона гаса

Положај погона уља

Положај погона ваздуха

Положај помоћног погона 1

Положај помоћног погона 2

Положај помоћног погона 3

Рег. величина за фреквентни претварач Актуална снага

Актуелна задата вредност температуре Тренутна вред. Температуре

Сигнал пламена

Актуелна сметња: Код

Актуелна сметња: Дијагноза

Актуелна сметња: Класа

Актуелна сметња: Фаза сметње

Темп. осиг. Искљ.-Граница

Модбус - Време испада

Актуелна Екстерна задата вредност W3

Циљни захтев по снаги мод./ступањ.

Актуелна задата вредност W1 (активно код Ауто и Локално)

Актуелна задата вредност W2

Бројило - Гас

Бројило - Уље ступањ 1 одн. модулирано Бројило - Уље ступањ 2

Бројило - Уље ступањ 3

Бројило - Укупно

Бројило - Склоп под напоном

Бројило – Број стартова - Гас

Бројило - Број стартова - Уље

Бројило - Број стартова - Укупно

Број грешака

Статус регулатора

Улаз: Одабир горива - Уље

Улаз: Одабир горива - Гас
Улаз: Сигурносни ланац
Пресостат ваздуха
Стартна дозвола - Уље
Старт на тешко уље - Одмах
Аларм
Паљење
Вентилатор
Уљна пумпа / Магнетно квачило Вентил горива SV Уље
Вентил горива V1 Уље
Вентил горива V2 Уље
Вентил горива V3 Уље
Вентил горива SV Гас
Вентил горива V1 Гас
Вентил горива V2 Гас
Вентил горива PV Гас
Одабир горива AZL

Семпловање (узорковање) вредности за базу података ће се вршити сваких 10 секунди а архивирање ће бити на нивоу од 3 године са аутоматском „back-up“ функцијом на годишњем нивоу.

ОСТАЛА МЕРЕЊА:

1. Мерење утроска гаса - кориговано. Мерење, у виду некориговане вредности, се већ врши са импулсних гасних мерача на гасним рампама сва три котла. Да би се некоригована вредност прерачунала у кориговану вредност потребно је, непосредно иза сваког мерача потрошње гаса, додати трансмитер притиска опсега 0-500 mbar, у прописаној Ех заштити или да се обезбеди комуникациони приступ коректору у MPC. Принцип мерења и израчунавања кориговане вредности потрошње гаса ће одредити Инвеститор.

2. Мерење утроска мазута. Ово мерење се већ врши са импулсних мерача протока мазута који су смештени на потисном и повратном воду - одузимањем ових вредности. Обзиром да је густина и вискозитет мазута функција температуре то ће се непосредно поред мерача протока мазута ставити и по један налегајући температурни сензор (обавеза Инвеститора) ради корекције запремине и масеног протока овог горива. Семпловање (узорковање) вредности за базу података ће се вршити сваких 10 секунди а архивирање ће бити на нивоу од 3 године са аутоматском „back-up“ функцијом на годишњем нивоу.

3. Мерење утроска воде за потребе технологије. За поребе мерења утроска воде за технологију на постојећи водомер из HPV-а потребно је доградити импулсни давач (обавеза инвеститора). Ово мерење ће омогућити увид у губитке на вреловодном систему. Семпловање (узорковање) вредности за базу података ће се

вршити сваких 10 секунди а архивирање ће бити на нивоу од 3 године са аутоматском „back-up“ функцијом на годишњем нивоу.

4. Аквизиција података са мерача топлотне енергије. Са мерача топлотне енергије, коме се додаје M-BUS коминикациона картица (обавеза инвеститора), прикупљају се есенцијални подаци о енергији која се предаје систему и то:

- а. Укупно испоручена енергија на нивоу постројења,
- б. Укупан проток кроз мерач топлотне енергије,
- ц. Тренутни проток на нивоу вреловодне мреже,
- д. Тренутна снага која се испоручује вреловодној мрежи,
- е. Температура на потисном делу вреловодне мреже,
- ф. Температура на повратном делу вреловодне мреже.

Семпловање (узорковање) вредности за базу података ће се вршити сваких 10 секунди а архивирање ће бити на нивоу од 3 године са аутоматском „back-up“ функцијом на годишњем нивоу.

5. Мерење утрошка електричне енергије. Да би се добила реална слика о ефикасности постројења и израдила објективна финансијска анализа то је потребно пратити и утрошак електричне енергије. У том погледу потребно је, на GRO постројења, уградити индиректни мрежни анализатор са „mod-bus“ комуникационим протоколом са кога ће се прикупљати следећи подаци:

- а. Тренутна вредност сва три линијска напона,
- б. Тренутна вредност све три линијске струје,
- ц. Тренутна вредност напона за све три фазе,
- д. Тренутна вредност све три фазне струје,
- е. Тренутни „cos fi“,
- ф. Тренутна вредност активне снаге,
- г. Тренутна вредност реактивне снаге,
- х. Тренутна вредност привидне снаге,
- и. Утрошена активна енергија,
- ј. Утрошена реактивна енергија,
- к. Утрошена привидна енергија.

Семпловање (узорковање) вредности за базу података ће се вршити сваких 10 секунди а архивирање ће бити на нивоу од 3 године са аутоматском „back-up“ функцијом на годишњем нивоу.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

	Опис позиције	Ј.М	Колич.
1	Набавка испорука и доградња постојећег ЦПУ модула (CPU-Модул CP4000) ВАСnet/IP комуникационим модулом, брзине 10/100 Mbit/s за конекцију са постојећим надзорним рачунаром. ВАСnet/IP протокол је у складу са DIN EN ISO 16484-5. Брзина: 10/100 Mbit/s Прикључак: RJ45 2 x Статус-LED	КОМ	1
2	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система комуникационим модулом „CM4300“ или одговарајућим Комуникацијски модул са 2 прикључка за комуникацију. На нивоу "firmware"-а модул подржава следеће протоколе: LON-Bus EIB-Bus M-Bus e-Bus MOD-Bus WIL0-Pumpenbus Grundfos-Pumpenbus Danfos-Bus... (без комуникацијских картица) Са двобојним LED диодама за приказ комуникационог сигнала	КОМ	1
3	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система комуникационом натичном картицом тип „CS 4700“ или одговарајућом Модул „M-BUS“ - Прикључак за CM 4300 (maks. 2 на CM-Modul).	КОМ	1
4	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система комуникационом натичном картицом тип „CS 4300“ или одговарајућом Модул RS485 – Прикључак за CM 4300 (maks. 2 на CM-Modul).	КОМ	1
5	Modbus direkt MODBUS RTU за горионичке регулаторе WFM200. Anschlusskabel 217 706 1260 2 RS 232 / RS 485-Адаптер 716 402	КОМ	3
6	Мрежни анализатор I/P-Q-S/E-T/cosφ/f, са дисплејом, RS485 комуникационим модулом и MOD-BUS протоколом	КОМ	1
7	Софтверски пакет за доградњу CSNU SQL базе података са машином база података и софтвером за визуелизацију - систем ProGrafNT8 Број инфотачака и период архивирања неограничен. Број слика и графика за визуелизацију неограничен. Систем има и функцију „WEB SERVER“	КОМ	1
8	Дорада софтвера за „PLC“ систем	КОМ	1

	<p>Програмирање конфигурације уређаја, Унос корисничких назива, Унос текстова и коментара, Унос параметара аналогних вредности, Подесивање карактеристика регулацијских сигнала, Постављање специфичних програма уређаја: - Улази-/Излази - Управљацки програми за погоне - Регулацијски програми - Обрада аналогних вредности - Контрола секвенција делова уређаја - Логичке везе - Програми стања / Часовни програми - Конфигурирање / Параметрирање - Аналогне мерне вредности / везе - Раздвајање радних часова - Намештање вредности тајмера за описану количину података.</p>		
9	<p>Параметрирање управљања</p> <p>Параметрирање свих системских тачака Параметрирање свих системских тачака битних за деловање функција, посебно: * Усвајање радних тачака * Унос описа (Кратак-/Дуг текст) * Унос текста за јављање * Низање напомена и текста * Извештаји * Параметри времена уклапања * Параметрирање архива * Параметрирање тренда * Е-МАХ-Параметрирање итд. Ту су укалкулисане све описане количине радних постројења</p>	КОМ	1
10	<p>Дорада графичког приказа постројења. Подешавање слика за функционално приказивање целокупног уређаја на SCADA систему. Графичке слике с приказом уређаја, са динамичким приказом тренутних мерених вредности, приказ дигиталних преклопних тачака, израда и повезивање графичких приказа уређаја и његових делова. Обликовање слика по специфичним захтевима уређаја.</p>	КОМ	1
11	<p>Пуштање у рад опреме за визуелизацију Пуштање свих управљачких функција, 1:1-контрола свих захтеваних радних тачака, протоколисање, пробни рад и предаја.</p>	КПЛ	1
12	<p>Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система регулационим модулом тип RM4100 или одговарајућим</p> <p>У 19-инчној изведби, са интегрисаним регулацијским микропроцесором, са 4 ручна регулациона тачкића са лед приказом постављене вредности 8 аналогних улаза Ni1000, Pt1000, 0/2 ... 10V, 0/4...20mA 8 аналогних излаза 0-10 V / 4-20 mA са надзором прекида кабла и кратког споја</p>	КОМ	2

	32 виртуелна софтверска улаза 16 програмибилних регулационих кругова (PID) 16 временских рампи 32 граничне вредности (мин-мах) 32 мултифункционалних вредности		
13	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система регулационим модулом тип RM4000 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором 8 аналогних улаза Ni1000, Pt1000, 0/2 ... 10V, 0/4...20mA 8 аналогних излаза 0-10 V, са надзором прекида кабла и кратког споја 32 виртуелна софтверска улаза 16 програмибилних регулационих кругова (PID) 16 временских рампи 32 граничне вредности (мин-мах) 32 мултифункционалних вредности	КОМ	2
14	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система управљачким модулом тип ST4100 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором, за 4 једностепена погона, са интегрисаним ручним преклопницима АУТО-0-1. Хардверске функције са сигурносним искључењем. Приказ рада/сметње преко LED (независно од програма), Хардверско укључивање 4 независна система, са интегрисаним повратним сигнаlima статуса/аларма погона.	КОМ	6
15	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система управљачким модулом тип ST4200 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором, за 2 двостепена погона, са интегрисаним ручним преклопницима АУТО-0-1-2. Хардверске функције са сигурносним искључењем. Приказ рада/сметње преко LED (независно од програма), Хардверско укључивање 2 независна система, са интегрисаним повратним сигнаlima статуса/аларма погона	КОМ	3
16	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система сигналним улазним модулом тип AZ4200 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором са 16 дигиталних улаза и 16 статусних лед диода (зелено/црвено).	КОМ	2
17	Додатни носач 19" картица, тип 4114 или одговарајући, 14 места	КОМ	1
18	Дорада постојећег PLC ормана и постојећих горионичких ормана	КПЛ	1

19	Израда извођачког пројекта и пројекта изведеног објекта	кпл	1
----	---	-----	---

Додатна каблирања извршиће електро служба Инвеститора уз стручни надзор Извођача радова. Користи се постојећа сензорика, постојећи извршни елементи (вентили ...) и постојећи електроенергетски ормани. Пре пуштања у рад провериће се исправност постојећих елемената који остају у функцији и дати препоруке за замену и евентуално додавање нових елемената.

MBus комуникациону картицу калориметра, REED релеј за водомер, евентуално, трансмитере притиска за мерење притиска на гасној рампи и сензоре температуре на потису и поврату кружног вода мазута обезбеђује инвеститор.

ТЕХНИЧКИ ОПИС - ПОДЛОГА ЗА ДОРАДУ ПОСТОЈЕЋЕГ АПЛИКАТИВНОГ „PLC“ СОФТВЕРА КОТЛОВСКОГ ПОСТРОЈЕЊА Б.БАРЕ У ШАПЦУ

1	Котао (исто за сва три котла)
Р.бр.	Опис
1	Вреловодни котао Потребни радни услови за котао које пратимо преко AS: - минимални потребан проток воде кроз котао - минимална температура воде на улазу у котао - температура воде на излазу из котла - потребан притисак који се одржава диктир системом
2	Комбиновани горионик На разводном котловском воду је монтирана температурна сонда РТ100 која је у директној вези са радом горионика (управља се мод-бус комуникацијом). 1) Потребни радни услови за старт горионика: - да ниједан елемент у сигурносном ланцу горионика није у блокади; - циркулациона пумпа котла у раду; - трокраки вентил котла затворен ка хидрауличкој скретници и додељена му функција заштите котла односно обезбеђује минималну температуру улазне воде у котао - клапна димњака у отвореном стању (сигнализира крајњи прекидач кад је отворена); 2) Искључење горионика - ако је било који елемент у сигурносном ланцу у блокади; - ако се активира „све стоп“ тастер; - ако се активира ручни прекидач; - нормално по потреби у складу са Веисхаупт аутоматиком уколико нема потребе за топлотном енергијом.
3	Сигурносни лимитер температуре

	<p>Функција: Уграђени сигурносни лимитер температуре има две потпуно независне мерне јединице односно лимитера температуре. Једна мерна јединица контролише другу. Ако се у једној јединици сигурносног лимитера температуре појави неки квар или нека неправилност, контролна јединица се искључује. Сигурносни лимитер температуре се подешава на температуру XX°C (обе независне мерне јединице).</p> <p>Када температура воде у котлу достигне XX°C, сигурносни лимитер температуре се активира што проузрокује искључење горионика, блокаду укључења гориника и активирање аларма (предвидети поруку аларма „ПРЕГРЕВАЊЕ ВОДЕ У КОТЛУ - ОПАСНОСТ !“). Да би горионик могао поново да се стартује овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматике.</p>
4	<p>Сигурносни лимитер минималног протока</p> <p>Функција: Уколико проток кроз котлоу падне испод минимално дозвољеног протока (податак обезбедјује инвеститор), сигурносни лимитер протока се активира што проузрокује искључује искључење горионика, блокаду укључења гориника и активирање аларма (предвидети поруку аларма „НЕДОВОЉАН ПРОТОК ВОДЕ КРОЗ КОТАО - ОПАСНОСТ !“). Да би се поново стартовао горионик овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматске станице.</p>
5	<p>Термостат min Тров</p> <p>Функција: Минимална температура повратне котловске воде $t_{PK}=XX^{\circ}C$. Подешена вредност на овом термостату је XX°C. Када температура воде на улазу у котлоу падне испод XX°C активира се овај термостат што даље проузрокује активирање аларма (уколико је могуће, предвидети поруку аларма „МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА ВОДЕ НА УЛАЗУ У КОТАО !“) и трокраки вентил котла се пребацује на функцију - заштита котла.</p>
6	<p>Термостат min-min Тров са ресет функцијом</p> <p>Функција: Када горионик ради извесно време а температура воде на улазу у котлоу не достигне (или падне испод) XX°C активира се овај термостат што даље проузрокује искључење горионика и активирање аларма (уколико је могуће, предвидети поруку аларма „ПРЕНИСКА ТЕМПЕРАТУРА ВОДЕ НА УЛАЗУ У КОТАО - ОПАСНОСТ !“). Да би горионик могао поново да се стартује потребно је да овлашћена и стручна особа ручно деблокира (ресетује) овај термостат на електрокомандном орману аутоматике. Код стартовања котла (прво стартовање или после деблокаде) овај термостат треба да буде неактиван у року од XX min, односно до тренутка док се не успостави стационаран температурни режим.</p>
7	<p>Трокраки вентил котла</p> <p>Функција:</p> <p>1) Заштита котла</p> <ul style="list-style-type: none"> - када горионик не ради трокраки вентил је затворен ка хидрауличкој скретници; - укључење горионика: трокраки вентил је затворен ка хидрауличкој скретници; - загревање котла (достизање радне температуре воде на излазу из котла

	<p>XX°C</p> <p>се врши преко аутоматике горионика): трокраки вентил обезбеђује минималну температуру повратне котловске воде $t_{PK}=XX^{\circ}C$; по постизању минималне температуре повратне воде и радне температуре котла преко вентила се обезбеђује температура воде у разводу према клизном дијаграму (објашњено под ставком 2).</p> <p>- заштита котла у току рада: ако у било ком тренутку дође до пада температуре повратне котловске воде испод XX°C, трокраки вентил поново преузима улогу обезбеђења минималне температуре повратне котловске воде;</p> <p>2) Добијање жељене температуре разводне воде ка мрежи</p> <p>- стационаран рад котла: у тренутку када котло постигне стационарну разводну температуру од XX°C, трокраки вентил добија другу улогу односно дозира потребан проток разводне котловске воде од XX°C ка хидрауличкој скретници да би се, према тренутној спољној температури (TS) односно према клизном дијаграму, добила жељена температура разводне воде ка мрежи; мешање се остварује у хидрауличкој скретници.</p> <p>3) Котрола исправности рада трокраког вентила котла</p> <p>- са мотора овог трокраког вентила се преузима информација о стварној тренутној позицији вентила и прослеђују ка CSNU (повратна информација о позицији вентила); - уколико се жељена позиција трокраког вентила и стварна, не поклапају, активира се аларм на CSNU (порука аларма „НЕПРАВИЛАН РАД ТРОКРАКОГ ВЕНТИЛА КОТЛА БРОЈ 1!“)</p> <p>- обезбедити функцију заштите покретних делова вентила од каменца.</p> <p>4) Понашање вентила при ноћном искључењу горионика:</p> <p>- Искључење на крају грејног дана: уколико према програму нема ноћног грејања искључују се мрежне пумпе, али пре њиховог искључивања треба предвидети могућност да се загреју сва три котла (уз помоћ својих горионика) на $t_{PK}=XX^{\circ}C$. У тренутку искључења горионика трокраки вентили котлова треба да буду затворени ка хидрауличкој скретници како би се спречило нагло хлађење котлова, али тада, трокраки вентили котлова, добијају нову функцију односно обезбеђују да температура воде у котлу t_{PK} не порасте преко XX °C, за време накнадног рада котловске пумпе, односно отвара се ка хидрауличкој скретници у циљу расхлађивања котловске воде до XX °C. Циљ нам је да у сва три котла остане што виша температура (али не преко XX°C). Овиме се олакшава јутарњи хладни старт постројења.</p>
8	<p>Сензор температуре повратне котловске воде</p> <p>Функција: Минимална температура повратне котловске воде $t_{PK}=XX^{\circ}C$.</p> <p>- Прослеђује информацију о t_{PK} ка CSNU на основу које се врши управљање трокраким вентилом котла.</p>
9	<p>Циркулациона пумпа котла</p> <p>Функција:</p> <p>- Обезбеђује потребан проток кроз котло и главну циркулацију воде од котла до хидрауличке скретнице.</p> <p>- Рад ове пумпе је услов за стартовање горионика.</p>

	<p>- Накнадни рад пумпе после искључења горионика: 30 min са обезбеђењем од повишења температуре воде у котлу преко трокраког вентила, односно уколико температура у котлу t_{PK} порасте преко $XX^{\circ}C$ отвара се трокраки вентил котла ка хидрауличкој скретници у циљу расхлађивања котловске воде до $XX^{\circ}C$.</p> <p>- Обезбедити функцију заштите од каменца.</p>
10	<p>Лимитер максималног притиска (пресостат) Функција: када притисак вреле воде у котлу достигне вредност од $X \text{ bar}$, лимитер максималног притиска се активира што проузрокује прекид рада горионика и активирање аларма (уколико је могуће, предвидети поруку аларма „ПРЕВИСОК ПРИТИСАК ВОДЕ У КОТЛУ - ОПАСНОСТ !“). Да би горионик могао поново да се стартује овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматике.</p>
11	<p>Лимитер минималног притиска (пресостат) Функција: - Када притисак вреле воде у котлу падне на вредност од $X \text{ bar}$, лимитер минималног притиска се активира што проузрокује прекид рада горионика и активирање аларма (уколико је могуће, предвидети поруку аларма „ПРЕНИЗАК ПРИТИСАК ВОДЕ У КОТЛУ - ОПАСНОСТ !“). Такође, уколико до овога дође при раду постројења, при активирању овог лимитера минималног притиска стаје са радом и диктир систем као и мрежне пумпе. - Да би горионик могао поново да се стартује овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматике.</p>
12	<p>Сензор температуре димних гасова Функција: прослеђује информацију о температури продукта сагоревања (t_{DG}) у димњачи</p>
13	<p>Електрода лимитера нивоа воде Функција: у случају да ниво воде падне испод минимално дозвољеног нивоа воде искључује се горионик и активира аларм (уколико је могуће, предвидети поруку аларма „НИЗАК НИВО ВОДЕ У КОТЛУ- ОПАСНОСТ !“). - Да би горионик могао поново да се стартује овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматике.</p>
14	<p>Серво мотор клапне димњаче са крајњим прекидачима - Када горионик не ради клапна димњаче је затворена</p>
2	Измењивачка станица грејања мазута и простора котларнице
Р.бр.	Опис
1	<p>Примарна циркулациона пумпа измењивача топлоте Функција: - Обезбеђује потребан проток вреле воде кроз примарну страну измењивача. - Ова пумпа се укључује ако је постигнута температура воде $t_{RM} > XX^{\circ}C$ и спољашња температура захтева грејање котларнице. Такође, ова пумпа се укључује и када барем један од горионика користи мазут као погонско гориво уз услов да је постигнута температура воде $t_{RM} > XX^{\circ}C$. - Обезбедити функцију заштите од каменца.</p>
2	<p>Секундарна циркулациона пумпа измењивача топлоте</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Обезбеђује потребан проток вреле воде кроз секундарну страну измењивача односно обезбеђује грејање простора постројења и пратећих просторија. - Ова пумпа се укључује по испуњењу температурних услова из примарног вода $T_{pv} > XX \text{ C}$. - Обезбедити функцију заштите од каменца.
3	<p>Сензор температуре примарне воде за грејање мазута</p> <ul style="list-style-type: none"> - Овај сензор прослеђује информацију ка CSNU о температури примарне воде, на основу које се врши укључивање секундарне пумпе.
4	<p>Сензор температуре секундарне воде за грејање мазута</p> <ul style="list-style-type: none"> - Овај сензор прослеђује информацију ка CSNU о температури секундарне воде.
5	<p>Трансмитер притиска</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прослеђује ка CSNU информацију о притиску у секундарној инсталацији за грејање. - У случају да притисак достигне вредност мању од $X \text{ bar}$ активира се аларм (предвидети поруку аларма „НИЗАК ПРИТИСАК ВОДЕ У СЕКУНДАРНОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ ГРЕЈАЊА МАЗУТА И ПРОСТОРИЈА“). - У случају да притисак достигне вредност већу од $X \text{ bar}$ активира се аларм (предвидети поруку аларма „ПРЕВИСОК ПРИТИСАК ВОДЕ У СЕКУНДАРНОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ ГРЕЈАЊА МАЗУТА И ПРОСТОРИЈА“).
6	<p>Двокраки вентил секундарне гране за грејање резервоара мазута</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Врши регулацију протока вреле воде кроз цевну змију резервоара мазута у циљу добијања константне температуре мазута на истакалишту. - Овај вентил је затворен ка измењивачу топлоте уколико бар један горионик не користи мазут као погонско гориво. - Обезбедити функцију заштите од каменца.
7	<p>Сензор температуре мазута у мазутном резервоару - истакалиште</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - овај сензор прослеђује информацију о температури мазута у резервоару ка CSNU, на основу које се врши управљање двокраким вентилом цевне змије и електрогрејачем резервоара мазута у циљу добијања жељене температуре мазута у резервоару; - када је у функцији топловодни подни грејач онда овај сензор управља двокраким вентилом којим се одржава температура мазута цца $52 \text{ }^{\circ}\text{C}=\text{const}$. - ако је температура на сензору $>60^{\circ}\text{C}$, двокраки вентил се затвара ка измењивачу топлоте, електрогрејач искључује и активира се аларм (порука аларма „ПРЕВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА МАЗУТА РЕЗЕРВОАРУ - ОПАСНОСТ !“
8	<p>Електрогрејач резервоара мазута</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - електрогрејач резервоара мазута ради само ако је барем један од горионика на погонском гориву мазут, - предвиђена температура мазута на истакалишту, меродавна за електрогрејач, је сса 55°C;

	<p>- електрогрејач је укључен само уколико је температура на сензору мања од 55°C и ако је секундарна температура воде за грејање мазута мања од нпр. 85 °C да би се спречило често укључење електрогрејача као и ако је дат сигнал за 100% отварање регулационог вентила;</p> <p>- електрогрејач се искључује ако је температура на сензору истакалишта мазута једнака 55°C и температура на воде секундара већа од 85°C.</p>
3	Диктир систем и експанзиона посуда
Р.бр.	Опис
1	<p>Трансмитер притиска</p> <p>- Прослеђује ка CSNU информацију о притиску у вреловодној инсталацији котларнице.</p> <p>- На основу информације о притиску са трансмитера добија се слика о исправности преструјних механичких вентила,</p> <p>- У случају да притисак p_{DS}, на овом трансмитеру, достигне вредност мању од X bar активира се аларм (предвидети поруку аларма „ПРЕНИЗАК ПРИТИСАК ВОДЕ У ВРЕЛОВОДНОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ - ПРЕДУПОЗОРЕЊЕ!“), и укључује и резервна диктир пумпа.</p> <p>- У случају да притисак p_{DS}, на овом трансмитеру достигне вредност од X bar активира се аларм (предвидети поруку аларма „ВИСОК ПРИТИСАК ВОДЕ У ВРЕЛОВОДНОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ - ПРЕДУПОЗОРЕЊЕ“). Искључују се обе диктир пумпе.</p>
2	<p>Лимитер максималног притиска (пресостат)</p> <p>Функција: када притисак воде на излазу диктир система достигне вредност од X bar, лимитер максималног притиска се активира што проузрокује прекид рада система и активирање аларма (предвидети поруку аларма „ПРЕВИСОК ПРИТИСАК ВОДЕ У СИСТЕМУ - ОПАСНОСТ!“).</p> <p>Да би систем могао поново да се стартује овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматике.</p>
3	<p>Лимитер минималног притиска (пресостат)</p> <p>Функција:</p> <p>- Када притисак вреле воде у котлу падне на вредност од X bar, лимитер минималног притиска се активира што проузрокује прекид рада система и активирање аларма (предвидети поруку аларма „ПРЕНИЗАК ПРИТИСАК ВОДЕ У СИСТЕМУ - ОПАСНОСТ!“).</p> <p>- Да би систем могао поново да се стартује овлашћена и стручна особа мора прво да изврши ручну деблокаду на електро командном орману аутоматике.</p>
4	<p>Диктир пумпа – радна</p> <p>Функција:</p> <p>- Обезбеђује потребан притисак воде у вреловодном систему.</p> <p>- Услов за стартовање ове пумпе је да има довољно воде у експанзионим посудама односно да није активиран прекидач нивоа минимум аларм.</p> <p>- Ова диктир пумпа ради стално када има потребе за грејањем.</p> <p>- Ова диктир пумпа се искључује уколико се на трансмитеру притиска достигне притисак од XX bar</p> <p>- Обезбедити функцију заштите од каменца.</p>

5	<p>Диктир пумпа – резервна</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Укључује се уколико је радна пумпа неисправна и при том важе исти радни услови. - Укључује се уколико је притисак на трансмитеру притиска PS пао на X bar. - Обезбедити по временском програму или постављеном времену рада сваке пумпе наизменичну промену редоследа радне-резервне пумпе.
6	<p>Прекидач нивоа - максимални ниво</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Када се активира овај прекидач нивоа укључује се аларм (предвидети поруку аларма „ПРЕВИСОК НИВО ВОДЕ У ЕКСПАНЗИОНИМ ПОСУДАМА!“). -када се активира овај прекидач блокира се електромагнетни вентил задопуну.
7	<p>Прекидач нивоа - горњи радни ниво</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - када се активира овај прекидач нивоа затвара се електромагнетни вентил за допуну.
8	<p>Прекидач нивоа - доњи радни ниво</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - када се активира овај прекидач нивоа отвара се електромагнетни вентил за допуну.
9	<p>Прекидач нивоа - минимални ниво</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Када ниво воде у експанзионим посудама падне испод минималног нивоа активира се ова електрода што проузрокује блокирање рада диктир пумпи и активирање аларма (предвидети поруку аларма „ПРЕНИЗАК НИВО ВОДЕ У ЕКСПАНЗИОНОЈ ПОСУДИ - ОПАСНОСТ !“).
10	<p>Електромагнетни вентил за допуну експанзионих посуда</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обезбеђује довод омекшане и хемијски припремљене воде у експанзионе посуде. -Вентил је затворен када је активиран прекидач нивоа GRN. - Вентил је отворен када је активиран прекидач нивоа DRN. - Пошто је без напона затворен обезбеђен је сигурносни услов да при нестанку електричне енергије буде затворен. - Обезбедити функцију заштите од каменца.
11	<p>Трансмитер притиска</p> <p>Функција:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прослеђује ка CSNU информацију о притиску у водоводној инсталацији. - Предвиђени радни притисак је $p=4$ bar. - У случају да притисак достигне вредност мању од 2 bar активира се аларм (предвидети поруку аларма „НИЗАК ПРИТИСАК ВОДЕ У ВОДОВОДНОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ - ОПАСНОСТ !“). - У случају да притисак достигне вредност већу од 6 bar активира се аларм (предвидети поруку аларма „ПРЕВИСОК ПРИТИСАК ВОДЕ У ВОДОВОДНОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ“).
12	<p>Водомер је обрађен првом фазом доградње.</p>

4	Кружни вод мазута
Р.бр.	Опис
1	Пумпа за мазут – радна Функција: - Додатна пумпа за мазут служи за транспорт мазута резервоара мазута до горионичких високопритисних пумпи. - Управљање овим пумпама се врши из Weishaupt командних ормана.
2	Пумпа за мазут – резервна Функција: - укључује се уколико је радна пумпа MP1 неисправна.
3	Налегајући сензор температуре Функција: - прослеђује информацију о температури мазута у циркулационом воду ка CSNU
4	Трансмитер притиска Функција: - проследује информацију о притиску повратног вода кружног вода мазута ка CSNU. Индикатор је запрљаности мазутне инсталације.
5	Електрични грејачи - грејни каблови Функција: - греју мазутни цевовод. Температура, коју мери налегајући сензор температуре у функцији је деловања ових грејача (подешена на сса 60°C).
6	Мерачи протока су обрађени документом за прву фазу доградње система.

Општи услови за рад котларнице:

Стартовање котларнице:

Стартовање котларнице може да врши само стручна и овлашћена особа.

- Погонско гориво-земни гас

Када се користи земни гас као погонско гориво број котлова који се стартује зависи од тренутне спољне температуре (клизни дијаграм) односно од потребног топлотног капацитета. Котлови се укључују један по један.

- Погонско гориво-мазут

Када се користи мазут као погонско гориво, због повећане потрошње електричне енергије котларница стартује постепено по одређеном програму.

Прво се стартује електрична инсталација за грејање мазута (електрични грејачи у резервоарима мазута, и електрични догрејач мазута).

Када се достигне потребна радна температура мазута стартује се 1 котао.

Тек када први котао достигне радну температуру, када се успостави стационарни режим грејања мазута врелом водом може да се стартује други котао.

Напомиње се да систем за грејање мазута треба да буде у функцији и када се као гориво користи земни гас, јер котларница у сваком тренутку мора да буде спремна да пређе на резервно гориво мазут.

Искључивање котловско-горионичког постројења:

Искључивање се врши према програму или ако дође до активирања неких елемената у сигурносним ланцима или ако се активира „све-стоп“ тастер.

Ноћно искључење - када ноћу нема потребе за грејањем вреловодне мреже потрошача: Пре искључења котлова загрејати све котлове на 140 °C и затворити котловске трокраке вентиле ка хидрауличкој скретници, што ће представљати топлотну акумулацију која ће помоћи при хладном старту постројења.

Клизни дијаграм

Дијаграм грејања према спољној температури за котларницу „Б.Баре“.

Каскадни рад котлова

Врши се по стандардном програму Weishaupt-Neuberger. У функцију каскаде улазе снага горионика, време у којем горионик ради на одређеној снази и одступање котла од задате температуре.

Заштита котлова је примарна ствар

Електрична снага котларнице

Мора се водити рачуна о тренутној потрошњи електричне струје, јер је инсталисана снага електропотрошача значајна.

За све циркулационе пумпе, регулационе вентиле и остале елементе за које је потребно предвидети функцију заштите од каменца, али тако да се води рачуна о максиграфу

Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

- Наручилац захтева да понуђач у предвиђеном обрасцу структуре цене попуни на предвиђена места прозвођача и техничку ознаку нуђене опреме.
- Понуђач се обавезује да приложи изјаву о усаглашености са нормама стандарда:
 - a. EN 60204-1
Electrical equipment of machines—Pt 1 General requirements.
 - b. EN 61439-1
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
 - c. EN 61439-2
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
 - d. EN 61000-6-2
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments
 - e. EN 61000-4-2
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
 - f. EN 61000-4-3

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity tes

g. EN 61000-4-4

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity tes

h. EN 61000-4-5

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test

i. EN 50081-2

Electromagnetic compatibility. Generic emission standard. Industrial environment

j. EN 61131-2

Programmable controllers –

Part 2: Equipment requirements and tests

или одговарајућих, којом се потврђује усаглашеност квалитета испоручених добара (из спецификације и обрасца структуре цене).

- Понуђач се обавезује да приложи сертификат о обучености за програмирање и пуштање у рад опреме која се нуди на име одговорног лица за пуштање у рад (мора бити наведено као кључно техничко особље).
- Понуђач се обавезује да приложи изјаву о доступности нуђене опреме у следећих 20 година.

Рок извођења радова:

- Најкраћи рок извођења радова је 70 дана, а најдужи 100 дана по потписивању уговора.

Место извођења радова:

- место уградње Котларница Бенске Баре ул. Краља Петра Првог 1, Шабац.

IV ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

За потребе предметне набавке не постоји потреба за достављањем посебне техничке документације и планова, односно претходни опис у оквиру претходног поглавља (III) даје довољно података за припрему понуде.

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

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 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) Закона);
- 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) Закона);
- Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона)

Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда (чл. 75. ст. 2. Закона).

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:

- финансијски капацитет и пословни капацитет

Остварен пословни приход у последње 3 обрачунске године за које су достављени подаци, мора да буде већи од **6.000.000,00 динара**.

Подносилац понуде по подацима о блокади рачуна последњих за 6 (шест) месеци, није могао је да има блокиран рачун.

- кадровски капацитет

Предузеће мора да поседује минимум 3 (три) запослена на неодређено време, од којих један мора бити дипломирани инжењер машинства и један дипломирани инжењер електротехнике.

За потребе ЈН 1.3.4 мора понуђач мора именовати кључно техничко особље-одговорно лице за пуштање у рад, неопходно за извршење предметних радова (минимално једна особа). Кључно техничко особље мора минимално поседовати лиценцу одговорног извођача електро радова (бр. лиценце 450).

- 1.3.** Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1),2) и 4)
- 1.4.** Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1),2) и 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- **Испуњеност обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чл. 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (*Образац изјаве понуђача, дат је у поглављу V одељак 3. стр. 26 конкурсне документације*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона.
- Испуњеност обавезних услова се може доказати изјавом о регистрацији у регистру понуђача - стр. 28 конкурсне документације. (изјава садржи и изјаву о доказима из чл. 75. ст. 2 и чл. 76 Закона).

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова. Могући тражени докази су наведени на страници 24 конкурсне документације (уоквирен текст).

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља на увид доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

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.

Уколико понуду подноси група понуђача:

Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Изјавом о регистрацији у регистру понуђача могу бити обухваћени они који су регистровани, остали могу испуњеност обавезних услова доказивати да друге описане начине.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача (*Образац изјаве подизвођача, дат је у поглављу V одељак 3. стр. 36 конкурсне документације*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Изјавом о регистрацији у регистру понуђача, понуђач може доказивати испуњеност обавезних услова од стране подизвођача.

Наручилац оставља могућност да понуђачи доказивање испуњености услова јавне набавке 1.3.4/16 се доказују и на други начин уз достављање следећих доказа:

За доказивање обавезних услова из члана 75. Закона:

- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда);
- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **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; 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).
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
- Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење Пореске управе министарства финансија и привреде 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 Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

За доказивање обавезног услова из чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона - Доказ:

- Лиценца Одговорног извођача – бр. лиценце: 450
- Потврда Инжењерске коморе Србије о уплати за текућу годину

За доказивање додатних услова из члана 76. Закона – Докази:

- **за тражени финансијски и пословни капацитет**
- извештај о бонитету или скоринг издат од надлежног органа - Агенција за привредне регистре (БОН ЈН), **или**
- биланс стања за претходне три године за које је биланс урађен (2012,2013 и 2014), или извод из тог биланса стања. Доказивање дела везаног за блокаду рачуна није потребно обзиром да су подаци јавно доступни (сајт НБС-принудна наплата);
- **за тражени кадровски капацитет**
- копија радних књижица за минимално 3 радника запослена на неодређено време, од којих један мора бити дипломирани инжењер машинства и један дипломирани инжењер електротехнике.
- изјава о кључном техничком особљу који ће бити одговорни за извршење уговора – прилог 1/3 стр. 52.
- лиценцу одговорног извођача (бр. лиценце 450) - копија копија радне књижице именованог кључног техничког особља - одговорног лица за пуштање у рад.
- сертификат о обучености за програмирање и пуштање у рад опреме која се нуди именованог кључног техничког особља - одговорног лица за пуштање у рад.
- **други документи неопходни за прихватљивост понуде**
- изјаву о доступности нуђене опреме у следећих 20 година – прилог 1/1 стр. 50.
- изјаву о усаглашености са нормама стандарда са стр. 20,21 конкурсне документације – прилог 1/2 стр. 51.

3. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75 . ЗАКОНА

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ у поступку јавне набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, број 1.3.4/16, испуњава све услове из чл. 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани 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;
- 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);
- Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

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.

**ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА
О ИСРУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА У ПОСТУРКУ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ у поступку јавне набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, број 1.3.4/16 испуњава обавезне услове из чл. 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани 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;
- 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);

Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Подизвођач:

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

Изјава понуђача - регистриваних у регистру понуђача о испуњености обавезних услова из члана 75. Закона

На основу члана 78. Закона о јавним набавкама (Сл.гласник РС бр. 124/12, 14/15 и 68/15) за потребе јавне набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, број 1.3.4/16, одговорно изјављујем да је : _____ (назив понуђача), са матичним бројем _____, регистрован у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре на интернет страници АПР, са бројем предмета _____.

- Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

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. Образац изјаве је намењен за понуђачима који доказију испуњеност услова изјавом о регистрацији у регистру понуђача.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ РОНУДА 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 доставити на адресу: ЈКР „Топлана-Шабац, Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац, са назнаком:

Понуда за јавну набавку добара, – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16 - НЕ ОТВАРАТИ -

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **17.05.2016 у 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:

➤ Изјава о испуњености обавезних услова	Поглавље V одељак 3.- Образац; стр. 35 (оверава Понуђач)
➤ у случају понуде са подизвођачем.....	Поглавље V одељак 3.- Образац; стр. 36 (оверава Подизвођач)
➤ у случају заједничке понуде.....	Поглавље V одељак 3.- Образац; стр. 35 (оверавају Понуђачи из групе, понаособ)
➤ или изјаву о регистрацији у регистру понуђача (уколико је понуђач регистрован)..	стр. 37
➤ или доказе о испуњености обавезних услова према упутству за доказивање обавезних услова (стр. 24,25 конкурсне док.)	
➤ документа којим се доказује испуњеност додатних услова према упутству за доказивање додатних услова (стр. 25 конкурсне док.) везаних за:	
финансијски капацитет	БОН ЈН или биланс стања и успеха (извод)
кадровски капацитет	копија радне књижице мин. 3 запослена, 1 дипл. имж. маш. и 1 дипл. инж.ел. .
.....изјава о кључном техничком особљу који ће бити одговорни за извршење уговора – прилог 1/3 стр. 51.
.....лиценцу одговорног извођача (бр. лиценце 450) - копија
.....копија радне књижице именованог кључног техничког

	особља - одговорног лица за пуштање у рад.сертификат о обучености за програмирање и пуштање у рад опреме која се нуди именованог кључног техничког особља - одговорног лица за пуштање у рад.
➤ Образац понуде	Поглавље VII, тачка 1), 2) Обрасци; стр: 37 Поглавље VII, тачка 5); стр: 40 (оверава Понуђач)
- у случају понуде са подизвођачем.....	Поглавље VII, тачка 3); стр: 38 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	Поглавље VII, тачка 4); стр: 38 Поглавље VII, тачка 5); стр: 40 (оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)
➤ Модел уговора	Поглавље VIII; стр: 41-43 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	(оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)
➤ Образац структуре понуђене цене	Поглавље IX; стр: 44-46 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	(оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)
➤ Образац трошкова припреме понуде	Поглавље X; стр: 47 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	(оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)
➤ Образац изјаве о независној понуди	Поглавље XI; стр: 48 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	(оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)
➤ Изјава о доступности опреме	прилог 1/1; стр:49 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	(оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)
➤ Изјава о испуњености стандарда нуђене опреме	прилог 1/2; стр:50 (оверава Понуђач)
- у случају заједничке понуде.....	(оверава одређен члан-носилац или сви чланови групе понуђача)

3. ПАРТИЈЕ

Јавна набавка није обликована по партијама

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Родношење 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: ЈКР „Топлана-Шабац, Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку добара – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16 - НЕ ОТВАРАТИ”, или „Допуна понуде за јавну набавку добара – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16 - НЕ ОТВАРАТИ”, или „Опозив понуде за јавну набавку добара – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16 - НЕ ОТВАРАТИ”, или „Измена и допуна понуде за јавну набавку добара, – Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16 - 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 (поглавље VII), 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 (поглавље VII) 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 V конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац изјаве из поглаваља V одељак 3.).

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 обзиром на природу набавке не дозвољава преношење доспелих 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) Закона и то податке о:

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

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац изјаве из поглавља V одељак 3.).

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 најкраће 30 а најдуже 45 дана, од дана испостављање рачуна, а којим је потврђено извођење радова.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок се даје за целокупно изведене радове и испоручене елементе по спецификацији и мора важити минимално 2 године.

9.3. Захтев у погледу рока испоруке добара

Рок за изведене радове на реконструкцији и доградњи изразити искључиво у броју календарских дана. Најкраћи рок за извођење радова у понуди може бити 70 а најдужи 100 календарских дана од дана потписивања уговора. Понуда са краћим и дужим роком роком неће се разматрати.

9.4 Захтев у погледу места извођења радова:

Радови се изводе у објекту наручиоца, котларница Бенске Баре, Краља Ретра I 1 у Шапцу.

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 не 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 су урачунати трошкови допремања добара.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

Исказане јединичне цене у понуди су обавезно важеће током остварења уговора.

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

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

Наручилац неће тражити ангажовање средстава финансијског обезбеђења којим понуђачи обезбеђују испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке.

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

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

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, ЈКР „Топлана-Шабац, Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац, електронске поште на е-маил nikolalazarevic@toplanasabac.rs, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, а може и указати на евентуално уочене недостатке и неправилности конкурсне документације, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор

доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију 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, 1.3.4/16.“

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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. Закона.

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. Закона).

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. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

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

ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА:

- | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1. Б ₁ | понуђена цена | 95 пондер поена |
| 2. Б ₂ | рок извођења радова | 5 пондер поена |

Методологија обрачуна пондер поена по елементима критеријума је следећа:

- 1) Понуђена цена Б₁

$B_1 = 95 \times \text{Цена минимално понуђена} / \text{Цена понуђена по актуелној понуди}$

- 2) Рок извођења радова Б₂

рок извођења радова од: 70 дана – 5 пондер поена
71-76 дана – 4 пондер поена
77-82 дана – 3 пондер поена
83-88 дана – 2 пондер поена
93-98 дана – 1 пондер поена
99-100 дана – 0 пондер поена

Укупан број пондера поена = $B_1 + B_2$

17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА 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, прерачун ће се вршити на 1 децималу.

У случају једнаког броја пондера (заокружених на 1 децималу по математичким правилима заокруживања), биће изабрана понуда са нижом понуђеном ценом.

Уколико ни на тај начин не може бити изабран најповољнији понуђач, биће прихваћена понуда која је прва пристигла.

18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда. (Образац изјаве из поглавља V одељак 3.).

19. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА 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.

20. НАЧИН И РОК ЗА РОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на е-маил: nikolalazarevic@toplanasabac.rs, или препорученом пошиљком са повратницом на адресу: ЈКР „Топлана-Шабац, Ђуре Јакшића бр.1, 15000 Шабац. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом 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, најкасније у року од 2 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 3 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац

захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио. У том случају после подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 5 дана од дана пријема одлуке.

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 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 којим се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којим се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. Закона;
- 7) потпис подносиоца.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 60.000,00 динара и о извршеној уплати достави доказ у смислу члана 151 став 1. тачка 6) ЗНЈ који садржи следеће елементе

- број жиро рачуна: 840-30678845-06;

- шифра плаћања: 253-налог за пренос или 153-налог за уплату;

- позив на број: подаци о бр. ЈН: 13416

- сврха: ЗЗР ; Наручилац: ЈКР „Топлана – Шабац“; ЈН бр. 13416;

- корисник: Буџет Републике Србије;

- назив уплатиоца или налогодавца: назив подносиоца захтева за заштиту права.

Потврда о извршеној уплати мора да буде издата од стране банке и садржи печат банке, потпис овлашћеног лица банке и датум извршења налога за уплату или налога за пренос.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

21. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона. Уколико понуђач одбије да потпише уговор или га не потпише у року од 8 дана од дана достављања, наручилац ће закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ за јавну набавку: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16:

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ за јавну набавку за јавну набавку Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16:

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент 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:	
	Процент 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: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16:

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: _____

Носилац/учесник заједничке понуде:

Датум: _____

М.П.

М.П.

М.П.

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: за јавну набавку: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16:

Укупна цена без ПДВ-а	_____ динара
Укупна цена са ПДВ-ом	_____ динара
Рок испоруке	_____ дана од дана потписивања уговора

Рок и начин плаћања	_____ дана од дана испостављања рачуна
Рок важења понуде	_____ дана од дана отварања понуда
Гарантни период	_____ година/е

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).



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: _____

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ
Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске
Баре

Закључен између:

1. ЈКР „Топлана-Шабац“
са седиштем у Шапцу, улица Ђуре Јакшића бр. 1,
РИБ 103925849, Матични број 17581139
Број рачуна 105-5700073-37, Назив банке АИК Банка
Телефон 015/312-170, Телефакс 015/312-170;
које заступа директор Срећко Ђурић. дипл.правник, (у даљем тексту:
Наручилац) с једне стране
и
2. _____,
са седиштем у _____, улица _____,
РИБ _____, Матични број _____
Број рачуна _____, Назив банке _____
Телефон _____, Телефакс _____;
које заступа _____, (у даљем тексту:
Добављач) с друге стране

Основ уговора:

Јавна набавка број: 1.1.11/16

Одлука о додели уговора, број _____ од _____ 2016 године.

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од _____ 2016 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:

Члан 1.

Предмет уговора о јавној набавци мале вредности је извођење радова на Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, у свему према понуди заведеној код Добављача _____ године под бр. _____, и заведеној код Наручиоца _____ године под бр. _____ (попуњава наручилац).

Саставни део уговора су захтеви и одредбе из конкурсне документације бр. _____ од _____ године (попуњава наручилац),

Члан 2.

Вредност јавне набавке мале вредности из чл.1. овог уговора је _____ динара без ПДВ.

Уговорени износ са ПДВ је _____ динара.

Члан 3.

Цена за изведене радове је обавезно важећа и не може се мењати током остварења уговора.

Члан 4.

Добављач се обавезује да за потребе Наручиоца изведе радове из чл.1. овог уговора у року од _____ дана од потписивања уговора.

Члан 5.

Плаћање ће Наручилац вршити према понуди, у укупном износу од _____ са ПДВ на рачун Добављача _____, у року од _____ дана од дана испостављања рачуна.

Члан 6.

У случају извођења радова на начин који није предвиђен конкурсном документацијом, односно није у складу са техничким условима и спецификацијама конкурсне документације или није у сагласности са спецификацијом добара (елемената за уградњу) из понуде, Добављач се обавезује да усвоји оправдану рекламацију Наручиоца.

Члан 7.

Извођење предметних радова се врши код Наручиоца, у котларници Бенске Баре, Краља Петра I 1 у Шапцу.

Члан 8.

Гаранција за све испоручене елементе који су предвиђени за уградњу приликом извођења предметних радова се даје у једнаком временском периоду.

Гарантни рок за испоручене елементе је _____ година/е и за то време испоручена систем централног назора и уривљања мора исправно функционисати. У супротном извођач радова мора извршити обавезе везане за гаранцију, заменити неисправну/е компоненту/е, извршити уградњу исте/их и довести систем у функционално стање, о свом трошку.

Члан 9.

Наручилац задржава право раскида уговора у случају непоштовања договорених услова из члана 3., 6., као и у случају прекорачењења рока за извођење радова из члана 4. овог уговора за дуже од 10 дана.

Члан 10.

Уговор се закључује на период међусобног извршења уговорних обавеза, а одредбе из члана 8. важе до истека утврђеног гарантног рока.

Члан 11.

У случају спора, уговара се надлежност Привредног суда у Ваљеву.

Члан 12.

Уговор је сачињен у 4 примерака од којих по 2 за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ:
ЈКР „Топлана-Шабац“

Директор
Срећко Ђурић дипл. правник

МП

ДОБАВЉАЧ:

Директор/Предузетник

М

IX ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

за јавну набавку: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре:

у свему према детаљној спецификацији стр. 9-11 конкурсне документације

	Кратак опис позиције из спецификације	Ј.М	Колич.	Јед. Цена	Укупно
	1	2	3	4	5
1	Набавка испорука и доградња постојећег ЦПУ модула (CPU-Модул CP4000) ВАСnet/IP комуникационим модулом, брзине 10/100 Mbit/s за конекцију са постојећим надзорним рачунаром.	КОМ	1		
2	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система комуникационим модулом „СМ4300“ или одговарајућим Комуникацијски модул са 2 прикључка за комуникацију. На нивоу "firmware"-а	КОМ	1		
3	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система комуникационом натичном картицом тип „СS 4700“ или одговарајућом Модул RS485 – Прикључак за СМ 4300 (maks. 2 на СМ-Modul).	КОМ	1		
4	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система комуникационом натичном картицом тип „СS 4300“ или одговарајућом Модул RS485 – Прикључак за СМ 4300 (maks. 2 на СМ-Modul).	КОМ	1		
5	Modbus direkt MODBUS RTU за горионичке регулаторе WFM200. Anschlußkabel 217 706 1260 2 RS 232 / RS 485-Адаптер 716 402	КОМ	3		
6	Мрежни анализатор I/P-Q-S/E-T/cosφ/f, са дисплејом, RS485 комуникационим модулом и MOD-BUS протоколом	КОМ	1		
7	Софтверски пакет за доградњу CSNU SQL базе података са машином база података и софтвером за визуелизацију - систем ProGrafNT8	КОМ	1		
8	Дорада софтвера за „PLC“ систем Програмирање конфигурације уређаја, Унос корисничких назива, Унос текстова и коментара, Унос параметара аналогних вредности, Подесивање карактеристика регулацијских сигнала, Постављање специфичних програма уређаја	КОМ	1		
9	Параметрирање управљања Параметрирање свих системских тачака битних за деловање функција из спецификације	КОМ	1		

Понуђач: _____

М.П.

10	Дорада графичког приказа постројења. Подешавање слика за функционално приказивање целокупног уређаја на SCADA систему	КОМ	1		
11	Пуштање у рад опреме за визуелизацију Пуштање свих управљачких функција, 1:1-контрола свих захтеваних радних тачака, протоколисање, пробни рад и предаја.	КПЛ	1		
12	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система регулационим модулом тип RM4100 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним регулацијским микропроцесором, са 4 ручна регулациона тачкића са лед приказом постављене вредности 8 аналогних улаза Ni1000, Pt1000, 0/2 ... 10V, 0/4...20mA	КОМ	2		
13	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система регулационим модулом тип RM4000 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором 8 аналогних улаза Ni1000, Pt1000, 0/2 ... 10V, 0/4...20mA	КОМ	2		
14	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система управљачким модулом тип ST4100 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором, за 4 једностепена погона, са интегрисаним ручним преклопницима АУТО-0-1.	КОМ	6		
15	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система управљачким модулом тип ST4200 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором, за 2 двостепена погона, са интегрисаним ручним преклопницима АУТО-0-1-2PLC сигналима статуса/аларма погона	КОМ	3		
16	Набавка испорука и доградња постојећег „PLC“ система сигналним улазним модулом тип AZ4200 или одговарајућим У 19-инчној изведби, са интегрисаним микропроцесором са 16 дигиталних улаза и 16 статусних лед диода (зелено/црвено).	КОМ	2		
17	Додатни носач 19" картица, тип 4114 или одговарајући, 14 места	КОМ	1		
18	Дорада постојећег PLC ормана и постојећих горионичких ормана	КПЛ	1		
19	Израда извођачког пројекта и пројекта изведеног објекта	КПЛ	1		
УКУПНО					

Понуђач: _____

М.П.

Други трошкови који терете јавну набавку без ПДВ

УКУПНО без ПДВ

ПДВ

УКУПНО са ПДВ

Упутство како се попуњава образац структуре цене:

Понуђачи попуњавају табелу тако што у колону 4 уписују цене изражене у динарима без ПДВ, а потом колону 4 множе са колоном и добијене вредности уписују у колону 5. сабирањем колоне 5 добија се вредност УКУПНО. На добијену вредност додају евентуалне друге трошкове које терете јавну набавку а добијену вредност уписују у ћелију 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.

Место: _____

Понуђач:

Датум: _____

М.П.

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУРАН 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.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем за _____ да сам понуду у поступку јавне набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16, 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 закона 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) Закона.

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

Прилог 1/1 Изјава о доступности опреме

Потврђујем за _____, за потребе у поступка јавне набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16, да ће сва нуђена опрема по спецификацији предметне набавке ће бити доступна на тржишту минимум следећих 20 година.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Прилог 1/2 Изјава о испуњености стандарда нуђене опреме

Потврђујем за _____, за потребе у поступка јавне набавке: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, бр. 1.3.4/16, да сва нуђена опрема по спецификацији предметне набавке испуњава стандарде:

- k. EN 60204-1
Electrical equipment of machines—Pt 1 General requirements.
- l. EN 61439-1
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules
- m. EN 61439-2
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
- n. EN 61000-6-2
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments
- o. EN 61000-4-2
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
- p. EN 61000-4-3
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
- q. EN 61000-4-4
Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test
- r. EN 61000-4-5
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test
- s. EN 50081-2
Electromagnetic compatibility. Generic emission standard. Industrial environment
- t. EN 61131-2
Programmable controllers –
Part 2: Equipment requirements and tests

или одговарајуће.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Прилог 1/3 Изјава о кључном техничком особљу

Изјављујем за _____, да за потребе извођења радова: Доградња и модернизација централног надзора и управљања котларнице Бенске Баре, кључно техничко особље ће бити:

р.бр.	име и презиме	број лиценце одговорног извођача	опис послова за које је задужен
1.			
2.			
3.			

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Минималан број одговорних особа за извођење радова (кључног техничког особља) може бити 1 и морају поседовати минимално лиценцу одговорног извођача - 450.