

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПОНУДА ЗА ДН-25/2021**
**ПОДАЦИ О НАБАВЦИ:**

<b>Предмет набавке</b>	„Хемијско прање и конзервирање котлова” за потребе ЈКП „Градска топлана” Зрењанин
<b>Назив и ЦПВ ознака</b>	Назив: Услуге поправке и одржавања котлова Ознака: 50531100
<b>Врста поступка набавке</b>	<b>Набавка на коју се ЗЈН не примењује</b> на основу члана 27. став 1. тачка 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/2019)
<b>Редни број набавке</b>	<b>ДН-25/2021</b>
<b>Подаци о апропријацији у буџету, односно у финансијском плану за плаћање</b>	Средства за наведену набавку су предвиђена у Плану набавки на које се ЗЈН не примењује за 2021 годину, <b>РБ:</b> Услуге 2.2.22. конто 532010

**Валута**

- Цена мора бити исказана у динарима, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне набавке укључујући и трошкове изласка на терен, путне трошкове, и друге сличне трошкове, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.
- Достављена фактура **мора да садржи број и датум закљученог уговора** о пружању предметних услуга.

**Место, рок и начин пружања услуге**

- Место пружања услуге: погон за производњу топлотне енергије на адреси наручиоца ЈКП „Градска топлана“, Зрењанин, ул. Панчевачка 55;
- Понуђач ће услуге пружити у термину који одреди наручилац на основу усменог или писменог захтева наручиоца.

**Квалитет**

- Услуге која су предмет набавке морају у погледу квалитета задовољавати важеће стандарде.
- Понуђач је дужан да услуге врши квалитетно у складу са важећим прописима и правилима струке.

**Рекламација**

- Наручилац и понуђач ће записнички констатовати обим и квалитет пружених услуга. У случају примедби на обим и квалитет пружених услуга, понуђач мора у року од два дана, од дана утврђених примедби, отклонити уочене недостатке.

**Праћење реализације уговора**

- Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза код наручиоца је **Горан Подунавац, контакт телефон 064/8438080.**

**1. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:**

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	

Име и презиме особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон / Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

## 2. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ

**Предмет набавке су услуге: „Хемијско прање и конзервирање котлова“  
за потребе ЈКП „Градска топлана” Зрењанин**

**Опис предмета набавке:** редовно одржавање котловског постројења након завршетка грејне сезоне и припрема за нову грејну сезону према упутству и препорукама за одржавање котловских постројења.

### СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА:

#### Прање котлова са гасне стране:

- Грејне површине се морају третирати у континуалном процесу, без „мочења“.
- У посебном резервоару се припреми раствор воде и хемикалија уз додатак детерџента.
- Прање се врши високопритисном пумпом одозго на доле.
- Ако је потребно претходно треба извршити механичко чишћење.
- Стално се мора вршити провера одлазеће воде и рН не сме да падне испод 3-4.
- Мерење вршити лакмус папиром.
- Третман се наставља до потпуне елиминације наслага и депозита.
- Никакво испирање обичном водом није дозвољено.
- Концентрација соли се смањује обзиром да цело време рН не сме пасти испод вредности 3-4.

#### **Припрема раствора:**

**а)** За прање котла (ложишта и економајзера) или само економајзера додају се следеће компонентне материје на 1m<sup>3</sup> воде:

▪ NaOH – каустична сода	1,2 до 1,5 kg
▪ Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> – калцинирана сода	1 до 1,3 kg
▪ Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> – тринатријум фосфат	1 kg
▪ Детерџент за прање	0,7 kg
▪ Инхибитор (Inhibin I, Golpanol или други)	0,7 kg

- Најпре се у помоћној посуди (отворена посуда 50 до 100 l) направе раствори јаче концентрације.
- За растварање наведених хемикалија (сем за NaOH) треба користити топлу воду температуре 40°C до 50°C.
- Концентровани раствор појединих компонената може се припремати одвојено редоследом како је горе наведено, а затим преливати у резервоар.
- Вода намењена прању може бити неомекшана, и по могућности припрема се у количини која одговара за прво прање целог котла или само економајзера.
- За одређивање укупне количине раствора може послужити до сада искуствено стечен податак:
- За прво прање троши се 5 до 10 l/m<sup>2</sup> загревне површине котла.

**б)** За друго прање односно испирање котла раствор се справља од хемијских компонената Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> и NaOH у тежинском износу 50:50, а у количини по 1m<sup>3</sup> воде док раствор постигне број рН=10 до 11.

- За испирање или друго прање котла троши се количина од 3 до 5 l/m<sup>2</sup> загревне површине котла.
- Укупна количина раствора за прање целог котла износи:
- За прво прање: 15m<sup>3</sup> до 30m<sup>3</sup>
- За друго прање: 10m<sup>3</sup> до 15m<sup>3</sup>

### Конзервација котлова са гасне стране:

- Поступак на чишћењу ложишта обавити темељито максимално могућим уклањањем чврсто налепљеног депозита.
- Покривање загревних површина танким слојем уља помешано са графитом или уљем за премаз „FAM101”, без употребе графита.
- На 15kg уља стави се 1kg графита у праху. Ради лакшег распршивања уље са графитом разредити нафтом, те на 15kg уља додати око 10kg нафте. 1kg уља са графитом је довољно за покривање 25m<sup>2</sup> загревне површине котла.
- Уље се по површини набацује прскањем помоћу одговарајуће опреме.
- Пре затварања котла у ложиште и у међупросторе еко пакета поставити тепсије са хигроскопским материјалом. У ложиште котла поставити 4-6 тепсија, у простор између еко пакета и димне клапне 4-6 тепсија по 8-10kg хигроскопског материјала у свакој тепсији. Као хигроскопски материјал може послужити негашени креч или хлор калцијум.

### Хемијско прање котлова са водене стране:

- Узимање узорка депозита и анализа састојака каменца од стране акредитоване Институције.
- Израда технологије хемијског третмана (по потреби).
- Хемијско прање и неутрализација, испирање талога из котлова (по потреби).

#### **Структура услуга:**

Р. бр.	Опис	Јед. мере	Количина
1	Механичко и хемијско чишћење пламено-димне стране котла огревне површине 1500m <sup>2</sup> према задатом упутству и конзервација котла са пламено-димне стране распршивањем према задатом упутству	kom	2
2	Узимање узорка депозита са водене стране котла и анализа хемијског састава од стране овлашћеног Института	kom	2
3	Израда елабората хемијског прања водене стране котла запремине 18m <sup>3</sup> на основу извештаја анализе и хемијско прање уз перманентно прањење рН вредности са неутрализацијом, завршно испирање котла	kom	2

### **Обавезе извођача:**

- да радове изврши квалитетно придржавајући се одговарајућих правилника и стандарда везано за дату област;
- да обезбеди стручно и квалификовано особље за извођење ових радова;
- да користи одговарајућу опрему за извођење ових радова;
- да поштује одредбе правилника о безбедности и здравља на раду, као и прописе који важе код Наручиоца услуге;
- да води дневник рада о сваком извршеном поступку рада са евидентираним мерењима и да на крају изда детаљан збирни извештај за изведене радове са свим мерењима;
- да након уклањања наслага и нечистоћа изврши депоновање отпада на за то одређено место према важећем закону и прописима о заштити животне средине;
- да обезбеди потребан број тепсија са хигроскопским материјалом као што је то наведено у опису.

**Израда елабората хемијског прања водене стране котла и услуга хемијског прања котлова са водене стране се врши само ако анализа хемијског састава узорка депозита покаже потребе за то уз писмену сагласност Наручиоца услуге.**

Понуђач мора да поседује дозволе за управљање отпадом на територији Републике Србије, издате од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине или другог надлежног органа у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник Републике Србије“ број 36/2009 и број 88/2010).

**Обавеза понуђача је да на евентуални захтев наручиоца достави на увид у копији горе наведене Дозволе за управљање отпадом.**

### 3. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Понуђач који учествује у поступку предметне набавке, мора испунити **услове** за учешће у поступку набавке које тражи наручилац и потписати следећу Изјаву да испуњава тражене услове:

#### ИЗЈАВА

##### о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта

Потврђујем да као Понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача] у предметном поступку набавке услуга на коју се ЗЈН не примењује „Хемијско прање и конзервирање котлова” број ДН-25/2021, испуњавамо критеријуме за квалитативни избор привредног субјекта и да не постоје основи за искључење и то:

- 1) Привредни субјект или његов заступник није осуђиван за једно или више кривичних дела, правноснажном пресудом донесеном пре највише пет година или дуже, ако је правноснажном пресудом утврђени дужи период забране учешћа у поступку јавне набавке који се и даље примењује;
- 2) Привредни субјект је измирио све своје доспеле обавезе пореза или доприноса за обавезно социјално осигурање;
- 3) Привредни субјект у предходне две године од истека рока за подношење понуда није повредио обавеза у области заштите животне средине, социјалног и радног права, укључујући колективне уговоре;
- 4) Привредни субјект није у сукобу интереса, у смислу Закона о јавним набавкама, који не може да се отклони другим мерама, због свог учествовања у поступку набавке;
- 5) Привредни субјект није покушао да изврши непримерен утицај на поступак одлучивања наручиоца или да дође до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку набавке или је доставио обманујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора (набавке наруџбеницом);

**као и да испуњавамо захтеване критеријуме за избор привредног субјекта и то:**

- 6) Понуђач поседује Важеће дозволе за управљање отпадом на територији Републике Србије, издате од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине или другог надлежног органа у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник Републике Србије“ број 36/2009 и број 88/2010).

Место: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

### 4. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ПОНУДА – БРОЈ \_\_\_\_\_ ОД ДАНА \_\_\_\_\_ ГОДИНЕ:

Укупан износ понуде без ПДВ-а:	_____ динара
ПДВ на укупан износ понуде:	_____ динара
Укупан износ понуде са ПДВ-ом:	_____ динара

Позив за подношење понуда и конкурсна документација за набавку услуга на које се ЗЈН не примењује „Хемијско прање и конзервирање котлова“ број набавке ДН - 25/2021

Рок и начин плаћања - Валута (не дужа од 45 дана)	_____ дана
Рок извршења - од писменог или усменог захтева наручиоца	_____ дана

- Захтев за авансним плаћањем није дозвољен.

Потпис овлашћеног лица понуђача

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у Обрасцу понуде наведени

## 5. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Р. бр.	Опис	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена без ПДВ-а по једном котлу	Укупна цена без ПДВ-а
	1.	2.	3.	4.	5 = (3x4)
1	Механичко и хемијско чишћење пламено-димне стране котла огревне површине 1500m <sup>2</sup> према задатом упутству и конзервација котла са пламено-димне стране распршивањем према задатом упутству	ком	2		
2	Узимање узорака депозита са водене стране котла и анализа хемијског састава од стране овлашћеног Института	ком	2		
3	Израда елабората хемијског прања водене стране котла запремине 18m <sup>3</sup> на основу извештаја анализе и хемијско прање уз перманентно прање рН вредности са неутрализацијом, завршно испирање котла	ком	2		
				<b>Укупан износ понуде без ПДВ-а:</b> (уноси се у Образац понуде)	
				<b>Износ ПДВ-а:</b> (уноси се у Образац понуде)	
				<b>Укупан износ понуде са ПДВ-ом:</b> (уноси се у Образац понуде)	

### УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРА ЦЕНЕ:

- У поље „Јединична цена без ПДВ-а“ понуђач уписује износ у динарима за цену по **једној** јединици мере (једном котлу).
- У поље „Укупна цена без ПДВ-а“ понуђач уписује укупан износ у динарима односно **производ количине и јединичне цене** без ПДВ-а.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

Позив за подношење понуда и конкурсна документација за набавку услуга на које се ЗЈН не примењује  
 „Хемијско прање и конзервирање котлова“ број набавке ДН - 25/2021