



ГРАДСКА ТОПЛАНА

Јавно предузеће за производњу и дистрибуцију топлотне енергије
Градска топлана Јагодина, Краља Петра првог бр.6

телефон
035/242-799

факс
035/254-663

е-mail
jptoplana@gmail.com

ПИБ
104053105

текући рачун: 160-214959-55; 105-290222-35; 150-41059-54; 200-2792800101017-03

Број набавке: 2.2.39/22

Број захтева: 1215/1

Датум: 14.10.2022.год.

Захтев за доставу понуде за набавку на коју се закон о јавном набавкама не примењује

На основу чл.27 („Службени гласник РС“ бр.91/2019) и Плана набавки на које се закон јавне набавке не примењује за 2022.годину, услуга ред.бр. 2.2.39. Наручилац ЈП „Градска топлана“ Јагодина, обраћа Вам се захтевом за доставу понуде за услугу – **Услуга пројектовања реконструкције вреловода**

I ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ НАБАВКЕ

1. Предмет набавке

Предмет набавке број 2.2.39/22 услуга- **Услуга пројектовања реконструкције вреловода**

Назив и ознака из општег речника набавке: 71320000 – услуге техничког пројектовања

II ВРСТА, КОЛИЧИНА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, РОК ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА

1. Врста и количина добара

Набавка - Услуга пројектовања реконструкције вреловода за потребе ЈП "Градска топлана" Јагодина,

2. Техничке карактеристике

Техничке карактеристике дате су у одељку III – Пројектни задатак

3. Рок израде пројектне документације

Понуђач је у обавези да у обрасцу понуде унесе рок који се односи на израду Идејног пројекта (ИДП) и Пројекта за извођење (ПЗИ)

III ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за набавку на коју се закон о јавним набавкама не примењује

2.2.39/22 Услуга пројектовања реконструкције вреловода

Изградити пројектно-техничку и инвестициону документацију за реконструкцију топловода у Јагодини, на следећим трасама :

1. Секција бр.1 :

- од котларнице Нова фабрика у улици Краљевића Марка бб до главне разводне коморе РК у улици Кнеза Милоша, (код главне аутобуске станице), у укупној дужини од приближно 800 метара.

Траса топловода прати постојећу трасу, тј. постојећи бетонски канал. При изради техничке документације предвидети изградњу вреловодне мреже од предизолованих челичних шавних цеви (PUR-PEHD) DN 450 или DN 400, произведених према европским нормама EN 253, које ће се полагати у постојећи бетонски канал, са инсталацијом за дојаву влаге. Коначан пречник цеви одредиће пројектант, на основу података које ће обезбедити наручилац. Ове цеви замениће у бетонском каналу старе црне цеви два стара паралелна топловода DN 200 и DN 350, изолована минералном вуном, који се демантирају.

На 30 м од зграде котларнице почиње надземна деоница топловода у дужини цца 135 м. Пројектом предвидети подземно полагање новог топловода и на тој деоници.

Испод пруге и испод улице Кнеза Милоша постојећи топловод води се по челичним носачима испод надвожњака. Пројектом предвидети да се нови топловод такође води испод оба надвожњака на носачима. На местима где ће топловод бити изложен атмосферским утицајима, предвидети облогу од спиро-фалц цеви.

Уколико Пројектант предложи другачије решење за вођење топловода испод надвожњака, са тиме се мора сагласити Наручилац.

Као повезујуће спојнице предвидети термоскупљајуће спојнице израђене у складу са EN 489.

2. Секција бр.2 :

- од главне разводне шахте РК у улици Кнеза Милоша, (код главне аутобуске станице) до шахте на раскрсници улица Гине Пајевића и Југ Богдана, у укупној дужини од приближно 750 метара.

При изради техничке документације за секцију 2 предвидети изградњу вреловодне мреже од предизолованих челичних шавних цеви (PUR-PEHD) DN 350, произведених према европским нормама EN 253, које ће се полагати у постојећи бетонски канал, са инсталацијом за дојаву влаге. Као повезујуће спојнице предвидети термоскупљајуће спојнице израђене у складу са EN 489. Ове цеви замениће у бетонском каналу старе црне цеви DN 350, изоловане минералном вуном, које се демантирају.

Пројектом предвидети уградњу секцијских вентила DN 350 не делу вреловода испред улаза Гине Пајевића 12.

Документацију изградити у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13– одлука УС, 50/2013– одлука УС, 98/2013– одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон 9/20209/2020 и 52/2021 у даљем тексту: Закон, Правилник о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019)

Садржај пројекта треба да буде усклађен са стандардом ЕН 13941 „Пројектовање и уградња предизолованих повезаних цевовода за даљинско грејање“.

Пројекат треба да садржи све детаље потребне за извођење радова.

Приликом израде пројектне документације потребно је задовољити следеће услове:

1. Температурни режим је:

Потисни вод $T_1=120^{\circ}\text{C}$;

Повратни вод $T_2=75^{\circ}\text{C}$

2. Називни притисак за цеви и цевне елементе је $\text{PN}16$;

Предизоловани лукови, огранци, редукције и др. морају задовољавати европске норме 448. Предизоловане арматуре за затварање и / или пражњење цевовода морају задовољавати европске норме $\text{EN} 488$;

3. Пројектним решењем настојати да се постојеће ревизионе коморе искористе за смештај нове опреме за затварање, одзрачивање, одмуљивање-пражњење. У ревизионим коморама предвидети уградњу кугластих славина за воду до 120°C и $\text{PN}16 \text{ bar}$. Кугласте славине за затварање димензије $\text{DN} 150$ и веће предвидети са редуктором;

У случајевима да то није могуће или их нема на местима где је потребно, предвидети предизоловану комбиновану арматуру за затварање, одзрачивање или одмуљивање коју треба монтирати у тзв. „пливајуће шахтове“ са ливеним поклопцима, чија носивост одговара спољашњим силама којима ће бити изложени. Изабрати тип поклопца који ће омогућити несметани приступ елементима за затварање, одзрачивање / одмуљивање и лаку манипулацију;

4. Компензацију температурских дилатација решити самокомпензацијом, а тамо где није могуће аксијалним компензаторима;
5. Пројектом обухватити све потребне детаље, како за машинско - изолатерске тако и за грађевинске радове неопходне за полагање нових цевовода (ископ, прелаз испод саобраћајница, начин спајања цеви, улаз вреловода у ревизионе коморе, повратак у првобитно стање и сл.);
6. На местима где је то неопходно, ради изградње вреловода предвидети подбушивање коловозне конструкције;
7. Пројектна документација треба да садржи општу документацију, технички опис, прорачун хидраулике и дилатација вреловода, графичку документацију са детаљима извођења, инвестициону вредност објекта (машинско-изолатерски и грађевински радови).
8. Уз пројекат, поред осталог, приложити ситуацију са трасом вреловодне мреже у размери 1:1000.

Садржина пројектно-техничке документације

Пројектно-техничка документација, која је предмет ове конкурсне документације, се односи на реконструкцију вреловода и треба да буде урађена на нивоу:

- Идејног пројекта (ИДП)
- Пројекта за извођење (ПЗИ)
- Пројекти треба да садрже: Главну свеску и Пројекат машинских инсталација.

Пројекти треба да буду израђени у складу са:

- Законом о планирању и изградњи, Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као и осталим позитивно-правним прописима;
- локацијским условима, које издаје Одељење за урбанизам градске управе града Јагодина;
- копијом плана водова;
- пројектним задатком;
- претходним сагласностима јавних и јавно-комуналних предузећа.
(Прибављање претходних сагласности од јавних и јавно-комуналних предузећа је обавеза Наручиоца.)

Техничка документација треба да садржи све прописано „Правилником о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта“ (Сл.лист 73/2019), односно у складу са потребама обједињене процедуре:

1. Идејни пројекат (ИДП)

Главна свеска идејног пројекта (према правилнику)

Садржина идејног пројекта (према правилнику)

Нумеричка документација:

Прорачун хидраулике

Предмер и предрачун радова и материјала, укључујући и мере за довођење терена у првобитно, односно исправно стање.

Графичка документација:

Ситуација на интегрисаној геодетској подлози за пројектовање у векторском формату на основу извода из копије плана, извода из катастра подземних инсталација и катастарско-топографског плана

- Извод из катастра подземних инсталација
- Уздужни профил трасе
- Шема вреловода

2. Пројекат за извођење (ПЗИ)

Главна свеска пројекта за извођење (према правилнику)

Садржина пројекта за извођење (према правилнику)

Текстуална документација пројекта садржи :

- техничке услове и упутство за извођење радова

Нумеричка документација:

- прорачун хидраулике
- прорачун дилатација

Предмер и предрачун радова и материјала, укључујући и мере за довођење терена у првобитно, односно исправно стање.

Графичка документација:

- Ситуација на интегрисаној геодетској подлози за пројектовање у векторском формату на основу извода из копије плана, извода из катастра подземних инсталација и катастарско-топографског плана

- Извод из катастра подземних инсталација
- Уздужни профил трасе
- Шема вреловода

Детаљи: Попречни пресек рова, детаљ монтаже компензационих јастука, заптивања предизолованих цеви у зиду и поду, спој постојећег и новопроектваног вреловода,

уколико постоје "U" компензатори, обавезно доставити цртеж са назначеним компензационим јастуцима,

уколико постоје шахтови, неопходно је доставити детаљне цртеже шахтова за грађевинске радове (план оплате и арматуре), и радионичке цртеже за постављање цеви и одговарајуће арматуре у шахту;

Пројекат треба да садржи и начин повезивања система за дојаву.

Пројекти се испоручују као јединствена целина по позицијама у чијем склопу је раздвојен машинско-изолатерски део пројекта од грађевинског пројекта

Техничка и графичка документација треба да задовоље и следеће захтеве:

- прорачун цевне мреже треба да садржи прорачуне статике и хидраулике,
- цртеж ситуације у папирној форми треба да буде штампан у размери 1:500 или 1:1000, на интегрисаној геодетској подлози за пројектовање у векторском формату на основу извода из копије плана, извода из катастра подземних инсталација и катастарско-топографског плана. Вреловод треба бити представљен са јасно уцртаним основним елементима цевовода ("лире", огранци, редуције, шахтови са ознаком да ли су за затварање, пражњење итд.) и назначеним димензијама цевовода. Цртеж треба бити јасно читљив;
- на цртежу шеме цевне мреже, обавезно означити потисну и повратну цев. Потисну цев означити пуном црвеном линијом, а повратну испрекиданом плавом линијом. Јасно назначити све детаље цевовода, а компензационе јастуке означити на прописан начин;
- уколико постоје "U" компензатори, доставити цртеж са назначеним компензационим јастуцима;

- уколико постоје шахтови, неопходно је доставити цртеже шахтова за грађевинске радове (план оплате и арматуре), и радионичке цртеже за постављање цеви и одговарајуће арматуре у шахту;
- Детаљи: Попречни пресек рова, детаљ монтаже компензационих јастука, заптивања предизолованих цеви у зиду и поду, спој постојећег и новопроектваног вреловода;
- Уздужни профил трасе вреловода;

Техничка документација се испоручује у штампаној и дигиталној форми, припремљена за потребе електронске процедуре, на следећи начин:

- Идејни пројекат и Пројекат за извођење доставити у облику једног фајла у PDF формату;
- појединачне делове пројекта (текстуални део, прорачуни, цртежи итд.) доставити у облику оригиналних фајлова за програме у којима су рађени (Ms Word, MS Excel, AutoCAD итд.);
- цртеж ситуације доставити и у облику AutoCAD фајла, тако да је цртан у оригиналним координатама (онако како стоји у природи), у размери 1:1 у моделу.

Обим испоруке техничке документације у штампаној форми:

- Идејни пројекат (ИДП) 2 примерка
- Пројекат за извођење (ПЗИ) 4 примерка

Обавезе одговорног и главног пројектанта

Пројектант је дужан да благовремено и детаљно проучи пројектни задатак на основу којег се израђује техничка документација, као и да од наручиоца благовремено, писмено, затражи објашњење у вези са недовољно јасним детаљима;

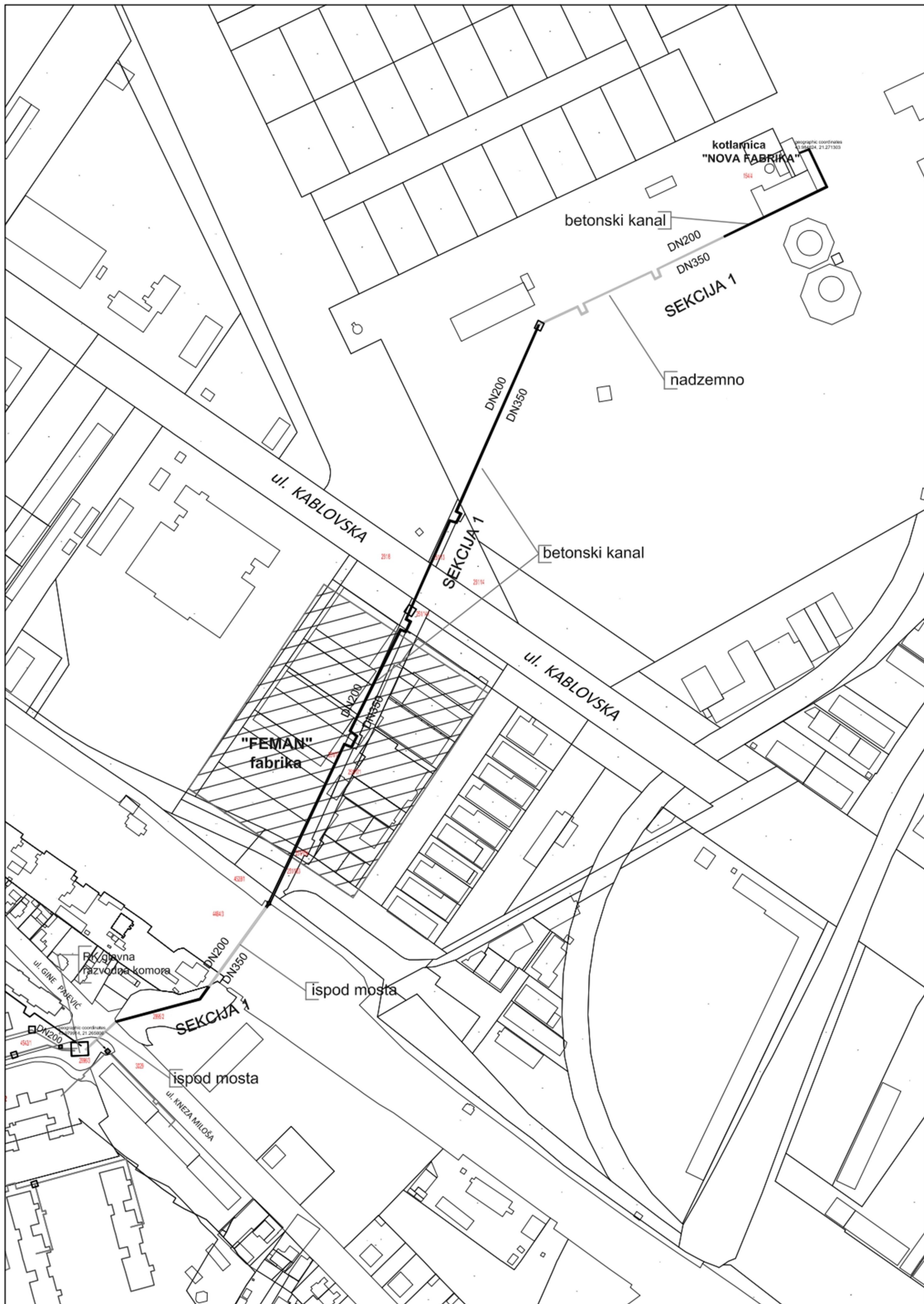
У току извођења радова из предметног ИДП/ПЗИ обавеза је пројектанта да обезбеди излазак на градилиште главног и одговорног пројектанта по позиву наручиоца, као и најмање 16 сати за израду измена пројекта у случају евентуалних захтева од стране наручиоца.

Предмер и предрачун радова и материјала

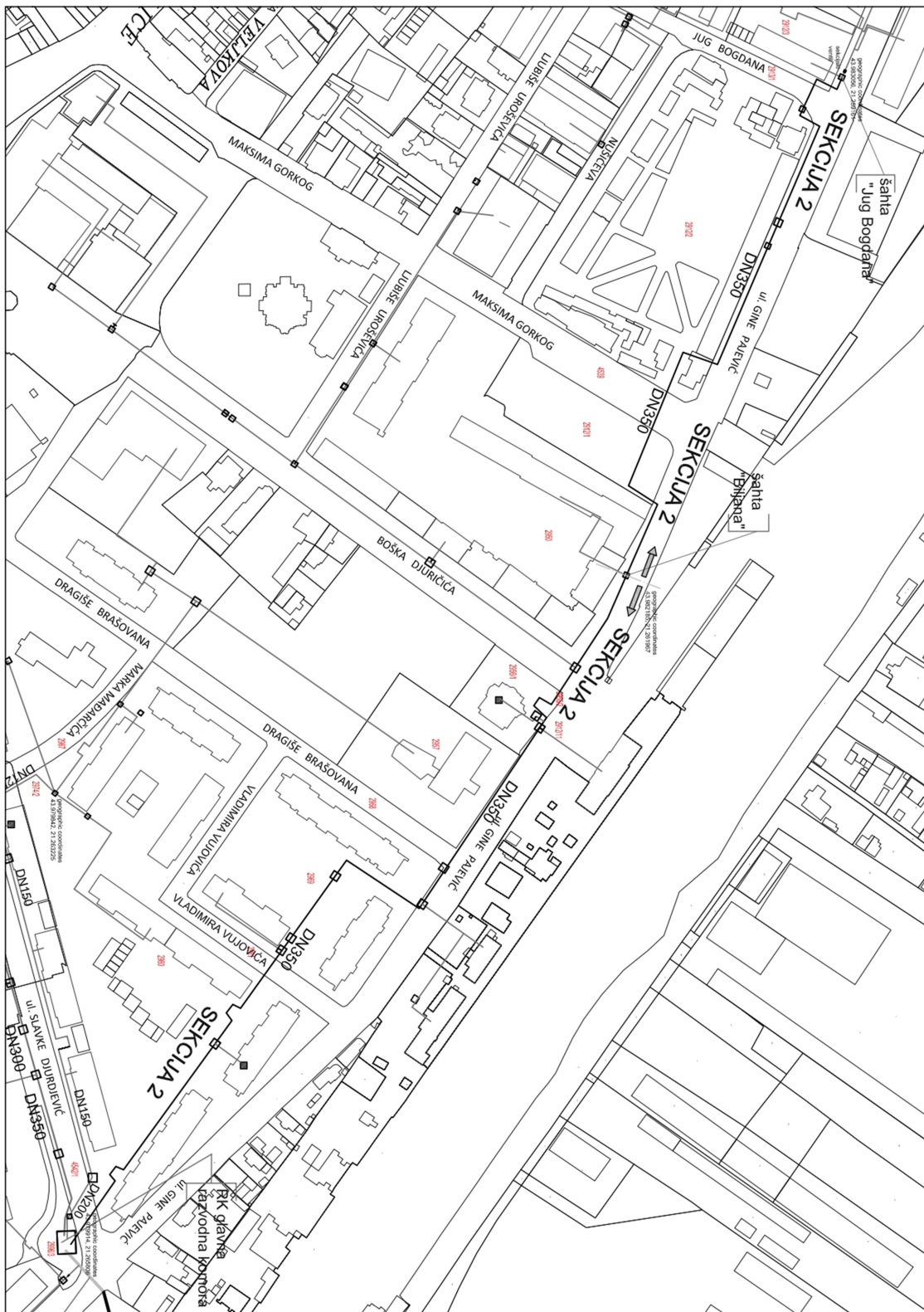
Ради прибављања понуда за извођење радова обухваћених пројектом за извођење (ПЗИ), понуђач је обавезан наручиоцу испоручити предмер радова и материјала (у штампаној и дигиталној форми) и то: одвојено за машинске и грађевинске радове;

Образац предмера радова и материјала мора да обезбеди могућност исказивања јединичних и укупних цена, како за материјал тако и за рад.

Секција 1 – ситуација



Секција 2 – ситуација



IV ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

Напомена:

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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:	

Напомена:

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

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

За набавку : Услуга пројектовања вреловода

Врста услуга:		Израда пројектно-техничке документације за реконструкцију вреловода <u>Секција 1</u> са припадајућим прикључцима			
Р. бр.	Опис услуге	јединица мере	бр. пројеката	јединична цена без ПДВ	цена по позицији без ПДВ
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5 (3x4)</i>
1	Израда идејног пројекта - (ИДП)	ком	1		
2	Израда пројекта за извођење - (ПЗИ)	ком	1		
3	Предмер и предрачун материјала и радова	ком	1		
				Укупно без ПДВ	

Врста услуга:		Израда пројектно-техничке документације за реконструкцију вреловода <u>Секција 2</u> са припадајућим прикључцима			
Р. бр.	Опис услуге	јединица мере	бр. пројеката	јединична цена без ПДВ	цена по позицији без ПДВ
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5 (3x4)</i>
1	Израда идејног пројекта - (ИДП)	ком	1		
2	Израда пројекта за извођење - (ПЗИ)	ком	1		
3	Предмер и предрачун материјала и радова	ком	1		
				Укупно без ПДВ	
Укупно вредност понуде без ПДВ за обе секције					
ПДВ					
Укупно вредност понуде са ПДВ за обе секције					

Рок плаћања: _____ (најмање 20 дана , а највише 45 дана од дана предаје пројектне документације Наручиоцу).
Рок важења понуде: _____ дана од дана отварања понуде (не краћа од 30 дана)
Рок извршења уговорених услуга _____ (не дужи од 50 дана од дана потписивања уговора)

V УСЛОВИ КОЈЕ ПОНУЂАЧ ТРЕБА ДА ИСПУНИ

1. Понуђач је дужан да испуни следеће услове који се односе на образовне и стручне квалификације пружаоца услуга :

- један дипломирани инжењер са лиценцом 330 – одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике.

Доказ:

- Образац М и Уговор о раду или уговор о обављању привремених и повремених послова или уговор о делу или уговор о допунском раду, зависно од начина ангажовања сходно Закону о раду.

- Копија важеће Лиценце Инжењерске коморе Србије.

Наведена врста и ознака лиценце односи се на Лиценцу издату пре ступања на снагу Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача и регистрима лиценцираних лица („Сл. гласник РС“, бр. 2/2021). За лица која су стекла одговарајућу Лиценцу након ступања на снагу наведеног Правилника важе врсте и ознаке Лиценци у складу са наведеним Правилником.

2. Понуђач је дужан да испуни следеће услове који се односе на списак пружених услуга :

Понуђач током периода од највише три последње године (пре истека рока за подношење) мора имати извршену **бар једну** услугу израде пројеката нових деоница вреловода, деоница вреловода за реконструкцију и вреловодних прикључака и то:

- идејних пројекта - (ИДП)

- пројекта за извођење - (ПЗИ)

Понуђач је дужан да достави Списак изведених пројеката оверен од понуђача са наведеним пројектантом / пројектантима носиоцем / носиоцима лиценце који морају бити у сагласности са наведеним пројектантом / пројектантима за предметну јавну набавку.

У оквиру списка изведених пројеката наведени пројекти морају бити ИДП и ПЗИ а израда друге техничке документације се неће узимати у обзир у оквиру списка пружених услуга.

Овај критеријум доказује се достављањем списка пружених релевантних услуга током периода од највише три последње године пре истека рока за подношење понуда, односно пријава, са датумима и називима корисника, а ако је потребно да би се обезбедио одговарајући ниво конкуренције, наручиоци могу да назначе да ће се узети у обзир доказ о релевантним услугама пруженим у периоду дужем од три године.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Начин подношења понуде

Понуђач понуду подноси у затвореној и запечаћеној коверти тако да се приликом отварања може са сигурношћу закључити да се први пут отвара. Понуду са обрасцима и доказима о додатим условима доставити, лично или поштом, на адресу: ЈП „Градска топлана“ Јагодина ул. Народног фронта бр. 7, 35 000 Јагодина са назнаком: „Понуда за услугу ред. бр. набавке 2.2.39/22-Услуга пројектовања вреловода - НЕ ОТВАРАЈ“

Понуду је могуће – скенирану попуњену потписану - доставити и електронским путем на адресу nabavkatoplana@gmail.com. до **24.10.2022. године у 12 часова**.

На полеђини коверте мора бити исписан тачан назив и адреса понуђача, телефон и мејл понуђача, као и име презиме овлашћеног лица за контакт.

По пријему понуде, на коверти у којој се понуда налази, обележиће се време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, Понуђачу ће се предати потврда о пријему понуде у којој ће навести датум и сат пријема понуде. Понуду може поднети: понуђач самостално, понуђач са подизвођачем и заједничку понуду може поднети група понуђача. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач другог понуђача. Поред тога, понуђач може бити члан само једне групе понуђача, односно учествовати само у једној заједничкој понуди.

Понуду треба поднети на обрасцима из овог захтева за доставу понуде. Сваки документ (образац, изјава) који се доставља Наручиоцу, мора бити оверен и потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да је избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира овлашћено лице понуђача и овери печатом. Уколико лице овлашћено за потписивање понуде и/или потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду достави овлашћење за заступање, односно потписивање понуде и/или потписивање уговора. У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача. Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања и оцењивања понуде по окончаном поступку јавног отварања понуда.

2) Подношење и отварање понуде

Благовремена понуда, је понуда која је примљена код Наручиоца најкасније до **24.10.2022. године до 12,00 часова**. Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће је по окончању поступка отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено. Благовремено достављене понуде биће отворене у просторијама Наручиоца, дана **24.10.2022. године са почетком у 12,05 часова**.

3) Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума „најнижа понуђена цена“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена са ПДВ-ом. У случају да понуде два или више понуђача имају једнаку понуђену цену која је и најнижа, биће изабрана понуда оног понуђача који има дужи рок плаћања.

4) Начин, рок и услови плаћања

Понуђачи наводе у понуди начин плаћања поштујући минималне захтеве Наручиоца, а то је одложени рок за плаћање (изражен у данима), који не може дужи од 45 дана од предаје пројектне документације Наручиоцу. Плаћање се врши уплатом на рачун Понуђача. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

5) Рок важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда, у складу са чланом 137. Закона о јавним набавкама.

6) Контакт особа:

Мирјана Ђорђевић, службеник за јавне набавке
е-маил: nabavkatoplana@gmail.com,

7) Валута и начин на који мора бити изражена цена:

Цене у понуди изразити у динарима. Понуђена цена је фиксна. Цене у Обрасцу понуде исказати без и са урачунатим ПДВ ом. Цене морају бити јасно и читко уписане. У цену морају бити укључени сви трошкови.

8) Рок за закључење уговора

Наручилац ће одлуку о избору најповољније понуде донети у оквирном року од 5 дана од дана отварања понуда. Наручилац задржава право да обустави поступак набавке.