



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ
И ДИСТРИБУЦИЈУ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
Г Р А Д С К А

Топлотна

НАШ ЗНАК: 04-2/6

ДАТУМ: 20.08.2019. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку радова:

**Изградња и реконструкција топлотних
подстаница**

**Партија 2 – Набавка, испорука и уградња
подстаница објеката, повезивање
прикључних подстаница са прикључним
топловодима и подстаницама објеката,
повезивање подстаница објеката са
унутрашњим грејним инсталацијама**

Врста поступка: отворени поступак

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ: ЈНРо-2/2019

	Датум и време:
Крајњи рок за доставу понуда	30.09.2019.године до 11,00
Јавно отварање	30.09.2019.године у 11,15

Ниш, Август 2019.године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр.124/2012, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон) и члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавне набавке и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 04-2/2 од 09.08.2019.године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 04-2/3 од 09.08.2019.године, припремљена је конкурсна документација за јавну набавку радова **ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстанци**, која садржи:

Поглавље	Назив поглавља
I	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
II	ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
III	ВРСТА, СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА, МЕСТО И РОК – ВРЕМЕ ИЗВРШЕЊА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И СЛ.
IV	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
V	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
VI	ИЗЈАВУ о испуњавању услова из члана 75. и поседовању доказа из члана 77. Закона о јавним набавкама
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
VIII	МОДЕЛ УГОВОРА (Образац бр.VII)
IX	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
XI	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
XII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА
XIII	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ
XIV	ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

Укупан број страна конкурсне документације - 104

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о Наручиоцу:

Наручилац: ЈКП „Градска топлана“ Ниш
Адреса: Благоја Паровића бр. 3, 18000 Ниш
ПИБ: 100619162; Матични број: 07216009
Интернет страница наручиоца: www.nitoplana.co.rs
E-mail: nitop@nitoplana.rs

2. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке јесте извођење радова - **Изградња и реконструкција топлотних подстаница**, за потребе ЈКП „Градска топлана“ Ниш.

3. Врста поступка јавне набавке:

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

Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца www.nitoplana.co.rs.

4. Циљ поступка:

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

5. Резервисана набавка: Не

6. Електронска лицитација: Не

7. Контакт:

факс: 018/4533-927 и е-mail: nitop@nitoplana.rs - Радним данима Наручиоца (од понедељка до петка), у периоду од 7,00 до 14,30 сати.

Напомена: Додатна појашњења тражена ван радног времена наручиоца, биће заведене првог наредног радног дана; и од тог дана почиње да се рачуна рок за доставу одговора, на захтевана додатна појашњења.

8. Рок у којем ће наручилац донети одлуку о додели уговора:

Одлуку о додели уговора, наручилац ће донети у року до 25 дана од дана јавног отварања понуда.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки

Опис предмета набавке: **Изградња и реконструкција топлотних подстаница** за потребе ЈКП „Градска топлана“ Ниш.

Спецификација и количина предмета јавне набавке дефинисане су у поглављу III конкурсне документације.

Назив и ознака из општег речника набавки: 45230000 - Радови на изградњи ценовода, комуникационих и електроенергетских водова, аутопутева, путева, авионских писта и железничких пруга; завршни радови, 45232221 - Трансформаторске подстанице, КА01 - За даљинско грејање

2. Партије

Предметна јавна набавка **1.3.8 - Изградња и реконструкција топлотних подстанца** је обликована по партијама, и то:

Парија 1 – Набавка, испорука и уградња прикључних (компактних) подстанца

Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстанца објеката, повезивање прикључних подстанца са прикључним топоводима и подстанцама објеката, повезивање подстанца објеката са унутрашњим грејним инсталацијама

III ВРСТА, СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА, МЕСТО И РОК – ВРЕМЕ ИЗВРШЕЊА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

ТЕХНИЧКИ ОПИС И ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

У циљу припремања прихватљиве понуде треба се придржавати Општих техничких захтева која је саставни део Конкурсне документације.

Неопходно је да понуђачи, пре достављања понуде, изврше обилазак објеката у којима ће се вршити уградња предметних подстаница објекта (величина и оријентација подстанице објекта биће усклађена са положајем и местом уградње прикључне подстанице). Обилазак терена извршиће представници Понуђача у присуству Наручиоца – лица за контакт или запосленог кога он одреди. Датум посете ће бити накнадно договорен са особом за контакт.

Због специфичности прилаза просторији подстанице, понуђач мора предвидети могућност испоруке подстанице објекта у деловима са обавезом монтирања делова у самој просторији подстанице, а према упутству надзорног органа ЈКП "Градска топлана" Ниш.

Особе за контакт: **Мирољуб Тодоровић 064 59 43 129**
Биљана Петковић 064 833 05 15.

Потврда о обиласку се потписује у 2 (два) примерка, од којих један остаје Наручиоцу а други се прилаже у понуди. ***Само понуде понуђача који изађу на лице места и потпишу потврду о обиласку биће разматране.***

Понуђач је обавезан да уз понуду достави техничку документацију за сву опрему коју нуди.

Општи технички захтеви

Опис се односи на подстанице објекта спремне за:

- уградњу на локацији,
 - повезивање на прикључну подстану,
 - повезивање прикључне подстанице са прикључним топловодом,
 - повезивање подстанице објекта са унутрашњом грејном инсталацијом,
- а све у складу са техничким описом и шемом везе подстанице

Свака подстану објекта ће бити испоручена према техничким захтевима са упутством за употребу и шемама веза, за уградњу на лицу места, са свом припадајућом документацијом.

Подаци о подешавању, за сваку подстану, морају бити документовани након пуштања у рад.

Предфабриковани делови подстаница требају бити уграђени на челичном постољу, тако да могу бити лако монтирани или демонтрани, у делу цевних веза, контролне и регулационе опреме. Челични рам испоручити за уградњу на под.

Да би се обезбедио транспорт на место уградње, укупне димензије подстаница као и димензије припадајућих делова подстанице морају да одговарају степенишним пролазима и отворима на улазу у просторију која је обезбеђена за смештај подстанице. Просторије у којима ће се налазити подстанице су углавном у подруму, и често је једини приступ кроз степениште.

А) УРЕЂАЈ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ПРИТИСКА У ИНСТАЛАЦИЈИ ЦЕНТРАЛНОГ ГРЕЈАЊА

Општи захтеви:

У циљу одржавања притиска, у унутрашњој грејној инсталацији, за подстанице којима се снабдевају објекти капацитета ≤ 350 kW за висине објекта ≤ 15 м, уграђује се отворена експанзиона посуда са припадајућим сигурносним водовима или затворена експанзиона посуда са мембраном (могућност замене мембране), са сигурносним вентилом и системом за аутоматску допуну воде, у складу са постојећим стандардима и прописима.

У осталим случајевима се уграђује отворени диктир систем (према важећим Правилима о раду дистрибутивног система ЈКП «Градска топлана»:

Основни елементи отвореног диктир система:

- отворена експанзиона посуда
- пумпни агрегат за подизање притиска (једна пумпа),
- електрокомандни ормар са микропроцесорском контролном јединицом,
- трансмитер притиска воде у инсталацији,
- трансмитер притиска – индикатор нивоа воде у експанзионој посуди,
- електромоторни пролазни регулациони вентил,
- електромагнетни вентил за допуну

Напомена: у случају да стандардна отворена експанзиона посуда не може да се смести у просторију која је намењена за смештај прикључне подстанице, потребно је димензије посуде прилагодити димензијама просторије.

Начин рада

Повећање притиска воде у инсталацији услед ширења у периоду загревања, компензује се отварањем електромоторног регулационог вентила при чему вишак запремине воде прихвата експанзиона посуда. По престанку загревања, притисак воде у инсталацији опада услед скупљања при хлађењу. Одржавање задатог притиска врши се укључивањем пумпе за подизање притиска чиме се вода из експанзионе посуде враћа у инсталацију. Допуна инсталације и одржавање нивоа воде у експанзионој посуди врши се отварањем електромагнетног вентила за допуну воде.

Микропроцесорска контролна јединица управља радом уређаја, тако да одржава радни притисак у инсталацији, ниво воде у експанзионој посуди и спречава рад пумпе "на суво". Неопходан је приказ параметара рада, промена поставних вредности и сигнализација аларма. У случају прекида електричног напајања, неопходно је чување радних параметара као и аутоматски рад по повратку напајања. Микропроцесорска контролна јединица мора бити опремљена комуникационим интерфејсом RS 485 или Ethernet (MODBUS протокол) за повезивање на систем даљинског надзора.

Мора се успоставити веза и комуникација између микропроцесорске контролне јединице диктир система и главног регулатора (контролера) у подстаници уз обавезу приказа минимално следећих сигнала: аларм и ниво воде у посуди.

У електрокомандни ормар уграђује се микропроцесорска контролна јединица и електро опрема за осигурање и заштиту пумпе, помоћна опрема за напајање елемената у пољу, сигнализацију и релејна заштита. Електро ормар је израђен у степену заштите IP 54.

Хидраулична шема повезивања уређаја за одржавање притиска у инсталацији централног грејања је приказана у оквиру хидрауличне шеме топлотних подстаница

Извођач је дужан да пре предаје КТП постави аутоматику.

Б) ЦИРКУЛАЦИОНА ПУМПА

Општи захтеви

Сва опрема мора бити у складу са стандардом SRPS EN ISO 5199. Уграђени материјали не смеју изазвати корозију остале опреме у систему.

Пумпа и њена пратећа опрема (каблови и напојно/заштитна опрема) мора задовољити захтеве следећих важећих прописа: Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона (Службени лист СФРЈ 53/88, 54/88 и Службени лист СРЈ 28/95), као и захтеве стандарда: Заштита од електричног удара (ЈУС Н.Б2.741/89).

Тип циркулационе пумпе

Пумпа мора бити компактне конструкције са влажним или сувим ротором и са фреквентном регулацијом. Фреквентни регулатор интегрисан је на самом кућишту пумпе и подешавања се врше на њему директно.

Технички подаци

Димензионисање и количине

Потребне количине опреме које се наручују приказане су у хидруличној шеми компактне топлотне подстаннице.

Општи захтеви

Пумпа ће се уграђивати у хоризонталној или вертикалној деоници цевовода.

Повезивање пумпе са цевоводом мора бити прирубничким или навојним растављивим спојем.

Заптивке морају бити без азбеста, предвиђене за рад на пројектној температури и притиску. Пумпа мора да задовољи следеће техничке карактеристике:

Називни притисак: PN 10

Максимална температура којој пумпа може бити краткотрајно изложена без оштећења: 110°C

Ел.напајање : 220 V/50 Hz или 3x380 V /50 Hz, одступање напона до 10% (IEC 60038)

Степен механичке заштите: IP44 или боље (IEC 34-5)

Класа изолације: F или боље (IEC 85)

Температура расхладног ваздуха у току погона: мах 40°C

Ниво буке : мање од 70 dB (А-класификација)

Мора постојати термичка заштита од преоптерећења (IEC 34-11), као и заштита од кратког споја на линији електричног напајања пумпе или интегрисано на самој пумпи.

Обележавање циркулационе пумпе

Ознаке морају бити постављене тако да буду читљиве без померања изолације.

Ознаке могу да буду фиксиране плочице или налепнице отпорне на високе температуре и влагу, трајно постављене на видном месту, које садрже (у најмањем) податке који се односе на следеће:

произвођач, тип и ознака,

серијски број и година производње, снага [kW]

проток (m³/h) напор (MPa)

број. обртаја (1/мин)

Резервни делови

Испоручилац мора доставити списак свих резервних делова и омогућити њихову испоруку у случају потребе. Испоручилац мора имати овлашћени сервис у Србији.

Напомена: за циркулационе пумпе са електромотором снаге $\geq 1,5$ kW, обавезна је уградња гумених компензатора без прирубница. Пумпу подставити на постоље које неће преносити вибрације и буку.

В) РЕГУЛАЦИОНИ И ЗАУСТАВНИ ВЕНТИЛИ СА ВЕНТИЛИМА ЗА МЕРЕЊЕ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНОГ ПРИТИСКА

Регулациони и зауставни вентили са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска од сивог лива GJL 250, према EN 1561.

Карактеристике вентила:

- Равно седиште
- Прирубничко извођење према EN 1092
- Предподешавање ограничењем хода
- Нумеричко показивање предподешавања на ручици
- Седиште заптивке од PTFE, опорно на хабање и корозију, неподожуће вретено
- Два мерна вентила за мерење диференцијалног притиска
- максимална радна температура : 130°C до DN32
- максимална радна температура : 110°C од DN40
- максимални радни притисак 16 bar-a

Г) ХВАТАЧИ НЕЧИСТОЋЕ

Општи услови

Сви хватачи нечистоћа морају бити у складу са ЕУ директивом за судове под притиском 97/23/ЕС.

Сви хватачи нечистоћа морају да буду испитани на притисак и пад притиска од стране произвођача уз достављену документацију о извршеним тестовима.

Уграђени материјали не смеју бити подложни негативном хемијском утицају радног флуида ни изазвати корозију остале опреме у систему.

Технички подаци Димензионисање и количине

Потребне димензије и количине опреме су дефинисане у шемама за сваку компактну подстанцију.

Општи захтеви

Хватачи нечистоћа димензија закључно са DN40 могу бити са навојним или прирубничким спојем. Хватачи нечистоћа називног пречника већег од DN40 морају бити са прирубничким спојем. Навојни растављиви спојеви морају бити у складу са DIN ISO 228 или одговарајућим стандардом.

Хватачи нечистоће морају имати испуну која се може лако демонтирати, заменити и очистити. Испуна хватача нечистоће (мрежица) мора бити израђена од материјала отпорног на дејство хлорида (од нерђајућег челика или боље).

Величина ока сита не сме бити већа од 0,6.

Хватачи морају бити дизајнирани тако да обезбеде лако чишћење.

Д) ЛОПТАСТИ ВЕНТИЛИ

Општи услови

Сви вентили морају бити у складу са ЕУ директивом за судове под притиском 97/23/ЕС. Сви вентили морају да буду испитани на заптивеност и притисак од стране произвођача у складу са DIN 3230 или SRPS EN12266 део1&2 и ISO 5208 уз достављену документацију о извршеним тестовима.

Уграђени материјали не смеју изазвати корозију остале опреме у систему. Витални делови вентила не смеју бити израђени од гуме.

Тип вентила за инсталацију грејања:

Лоптасти вентили димензија DN40 и мањи могу се уграђивати на цевовод навојним спојем. Лоптасти вентили димензија DN40 и већи морају бити са прирубничким спојем.

Лопта мора бити од нерђајућег челика или бољег материјала.

Осовина мора бити од нерђајућег челика или бољег материјала.

Седишта морају бити од карбонски ојачаног PTFE или бољег материјала.

Технички подаци

Димензионисање и количине

Потребне димензије опреме која се одабира одређују се према димензији цевовода (усваја се исти називни пречник), а количине на основу шема повезивања опреме – Графичка документација и табела за сваку компактну подстану.

Обележавање

Ознаке са основним подацима морају бити постављене тако да буду на видном месту и лако читљиве.

Вентили треба да садрже (минимум) следеће ознаке:

назив произвођача или знак произвођача

номиналну пречник (DN)

номинални притисак (PN)

Додатна документација коју је потребно доставити при пријему подстанице

Доказ о извршеним тестовима на заптивеност и притисак од стране произвођача.

Ђ) ЕЛЕКТРО ОРМАР

Уколико се машинским пројетом предвиђа диктир систем са посебним контролером, у оквиру главног електроормана предвидети и уградити сву опрему за напајање и комуникацију између главног и контролера за диктир систем. Подразумева се успостављање ове комуникације. Аларм и ниво воде у посуди су минимални сигнали који се захтевају за комуникацију.

Е) ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ

Општи захтеви

Арматура и цевоводи у подстаници објекта морају бити прекривени термоизолацијом. Није дозвољен прекид у термоизолацији.

Технички захтеви за термоизолацију:

- термоизолација треба да буде растављива због потребе сервисирања или замене појединих делова или опреме у компактној тоplotној подстаници,

- дебљина термоизолације треба да буде таква да, на површини заштитног омотача термоизолације, не буде температура виша од 25 °C,

- заштитни омотач термоизолације: Al лим

- термоизолација треба да буде квалификована као средство за не ширење пожара

Овај технички опис саставни је део тендерске документације и све што у њему није наведено налази се у осталим прилозима, односно табелама, хидруличним шемама подстануца и Правилима о раду дистрибутивног система ЈКП «Градска топлана» Ниш

Извођач радова треба да достави следећу документацију:

- Атесте, гарантне листове за машинске инсталације

- Комплетну листу делова, листу препоручених резервних делова

Табела 1 Адресе објеката у којима се уграђују предметне подстанице:

Ред. Број	Адреса објекта	Топлотна снага	Температурни режим (примар – секундар)
		(kW)	(C°)
1.	Соколска бр.3	350	110-70/60-80
2.	Старца Вујадина бр.3	350	110-70/60-80
3.	Драгише Цветковића 64,66	350	115-75 / 60-80
4.	Драгише Цветковића 68,70	450	115-75 60-80
5.	Драгише Цветковића 72,74	500	115-75 / 60-80
6.	Ген.Милојка Лешјанина бр.23	800	110-70 / 60-80
7.	Ген.Милојка Лешјанина бр.19	1100	110-70 / 60-80
8.	Хала „Чаир“	2500	115-75 / 60-80

Табела 2 - Димензије главних делова подстанице објекта:

Ред. Број	Назив	Пречник примара	Пречник секундара	Циркулац. пумпа	Тип система за одржавање притиска		Висина објекта
					Затворена екс. пос са мембраном	Отворена екс. посуда са диктир сист.	
	Топлотна снага (kW)	DN	DN	Проток (m ³ /h) / Напор (m)	Запремина (лит.)	Запремина (лит.)	(m)
1.	КТП350	50	80	13/38	350	/	10
2.	КТП350	50		15/90	/	/	/
3.	КТП350	50	80	16/44	/	400	25
4.	КТП 450	65	80	20/ 42	/	400	25
5.	КТП 500	65	80	22 /43	/	400	22
6.	КТП 800	80	100	36 / 51	/	600	20
7.	КТП 1100	100	125	49/52	/	800	35
8.	КТП 2500	125	150	110/70	/	2000	50

ПРЕДМЕРИ, ШЕМЕ, СКИЦЕ

1.ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА ДУ „МАСЛАЧАК“ УЛ.СОКОЛСКА БР.3

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА УГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА ОБЈЕКАТ Д.У. „МАСЛАЧАК" У УЛ.СОКОЛСКОЈ БР.3 У НИШУ

Поз.	Опис	јед	КО Л	цена	укупно
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.	Демонтажа постојећих цеви DN65 од улаза у објекат и постојећих вентила Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш	m'	8 x	=	дин.
				УКУПНО I:	дин.
	Подразумева се набавка, испорука, израда и уградња материјала и опреме у свему према шеми везе у подстаници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстаница (за тачке II и III)				
II	ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА				
	Подстаница објекта се састоји од следећих елемената:				
1.	Затворена експанзиона посуда (са мембраном) у свему према техничком опису и шеми везе,	ком.	1 x	=	дин.
2.	Циркулациона пумпа за топлу воду , комплет са кугла вентилима, са спојним и заптивним материјалом у свему према техничком опису и шеми везе	ком.	1 x	=	дин.

3.	Остали елементи подстаннице објекта, уградња према шеми везе ТП:				
	* термометар				
	* манометар				
	* вентил сигурности				
	* одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре				
	* кугла вентил				
	* навојне кугла славине				
	* хватач нечистоће				
	* редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)				
	* прирубнице са прирубничким сетовима				
	* цеви				
	* лукови				
	* изолација	комп	1 x	=	дин.
				УКУПНО II:	дин.

**III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНОГ
ТОПЛОВОДА СА ПРИКЉУЧНОМ
ПОДСТАНИЦОМ И ПОДСТАНИЦЕ
ОБЈЕКТА СА ПОСТОЈЕЋОМ
УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ
ИНСТАЛАЦИЈОМ**

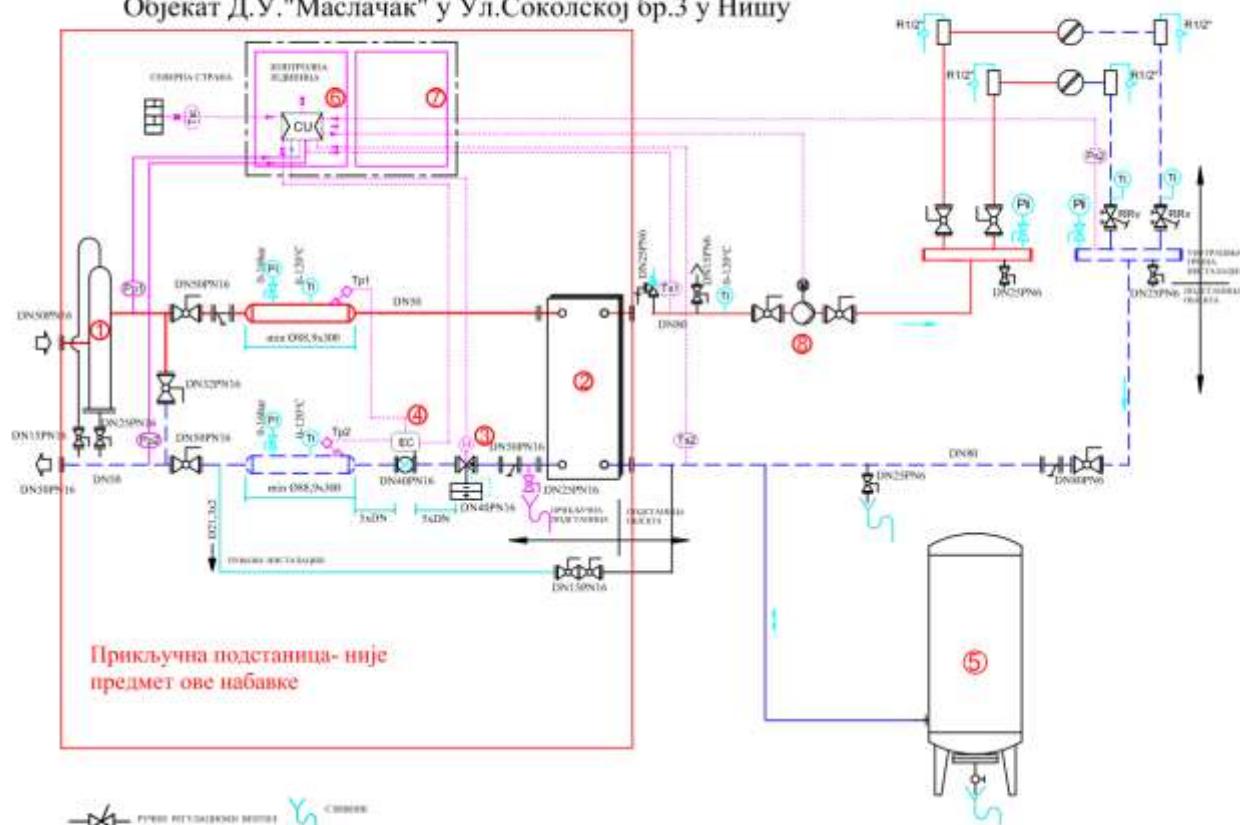
1.	Челични лукови R=1,5D, материјала Ѓ.1212 димензија: Ø60,3x2,9mm	ком.	2 x	=	дин.
2.	Челичне цеви , следећих димензија: Ø60,3x2,9mm	m'	2 x	=	дин.
3.	Кугла вентили од SL са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија: DN50PN6	ком.	4 x	=	дин.
4.	Навојне кугла славине , следећих димензија: DN25PN6	ком.	2 x	=	дин.
5.	Манометар са контролном трокраком манометарском славиницом, са прикључком R1/2" димензија: Ø63, R1/2" опсега 0-6 bar	ком.	2 x	=	дин.

6.	Биметални термометар са одговарајућим прикључком опсега 0-120°C	ком.	2	x	=	дин.
7.	Прирубница са грлом за заваривање, комплет са прирубничким сетом DN50PN16	ком.	8	x	=	дин.
8.	Спојни и заптивни материјал, ослонци, електроде, енергија за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		x	=	дин.
9.	Минијум за минимизирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	10	x	=	дин.
10.	Минерална вуна, дебљине δ=30mm, у облози од Al-лим дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници, као и обујмице за вешање цеви	m ²	5	x	=	дин.
11.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору .	пауш.		x	=	дин.
						УКУПНО III: дин.
						УКУПНО I+II+III: дин.
					ПДВ 20%	дин
					СВЕ УКУПНО	дин

ОЗНАКЕ СИМБОЛА:

- Tst - спољни температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напajoне прим.
- Tr2 - температурни сензор повратне прим.
- Ts1 - температурни сензор напajoне секунд.
- Ts2 - температурни сензор повратне секунд.
- Pr1 - сензор притиска напajoне примара
- Pr2 - сензор притиска повратне примара
- Ps2 - сензор притиска напajoне секундара
- Tt - термометар
- P1 - манометар
- V.S. - вентил сигурности

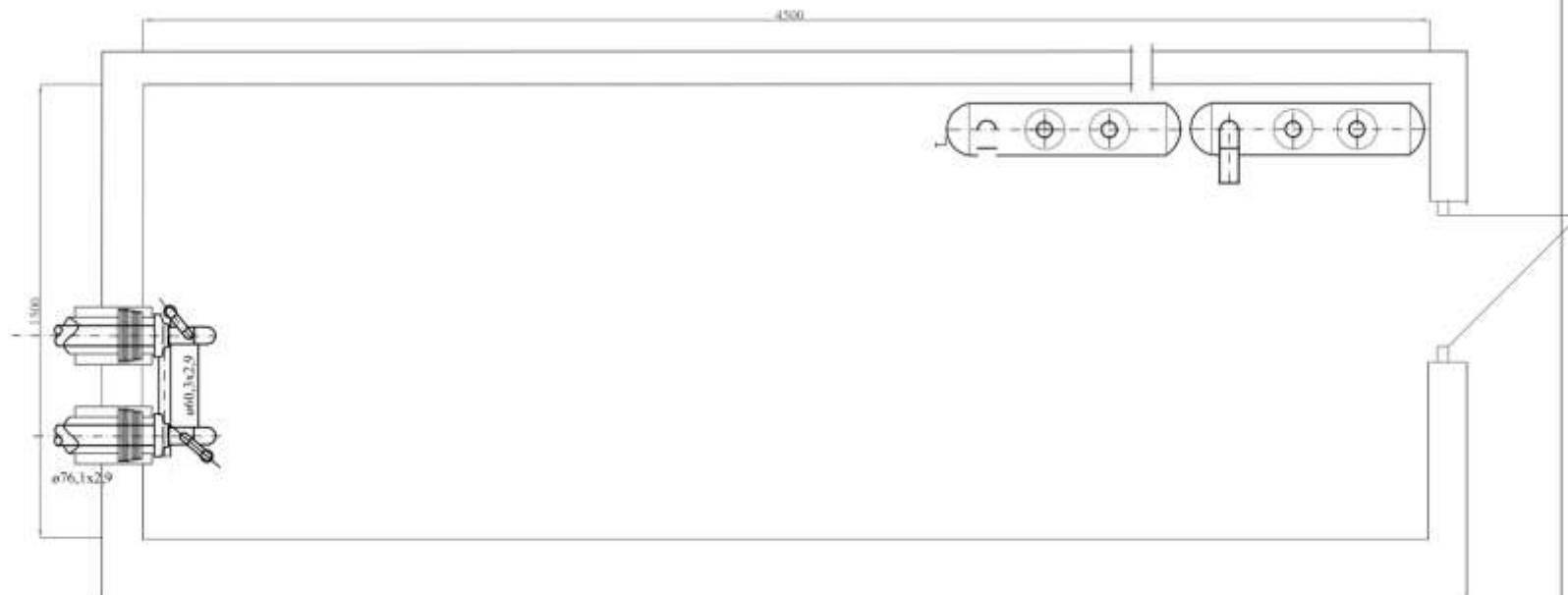
Шема везе у подстаници
Објекат Д.У. "Маслачак" у Ул.Соколској бр.3 у Нишу



1. Суд за умрење Ø108x3,6; L=1m
2. Плочаста измeњивач топлоте 350 kW;
3. Регулатор протока DN40PN16
4. Мерач потрошене топлотне енергије DN40PN25
5. Затворена експанзиона посуда са мембраном, запремине 350l
6. Орман аутоматике
7. Енергетски орман
8. Циркулациона пумпа са фреквенцијним регулатором проток 12,64m³/h и напор 37,5%Pa



Скица просторије за смештај подетанице
Објекат вртића "Маслачак" у ул.Соколској бр.3 у Нишу



2.ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА УЛ.СТАРЦА ВУЈАДИНА БР.3

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА
УГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА
ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА И ПОВЕЗИВАЊЕ
ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА
СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ У УЛ. СТАРЦА ВУЈАДИНА БР.3 У НИШУ**

Поз.	Опис	јед	кол	цена	укупно
I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	Демонтажа постојећих цеви DN80 од улаза у објекат до места повезивања нове подстанице са постојећом унутрашњом грејном инсталацијом	м'	3	х	= дин.
2.	Демонтажа постојећих равно-запорних вентила на повратном колектору DN50 (2 ком.) и 6/4" (1 ком.) и постојеће резервне циркулационе пумпе IMP са вентилима DN65	пауш.		х	= дин.
Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш					
УКУПНО I:					дин.
Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према техничком опису и шеми везе у подстаници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстаница (за тачке II и III)					
II ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА					
Подстаница објекта се састоји од следећих елемената:					
1.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду , комплет са одговарајућим лопта вентилима, спојним и заптивним материјалом-према техничком опису и шеми везе,	ком.	1	х	= дин.

2. Остали елементи подстанице објекта, уградња према шеми везе ТП:					
* термометар					
* манометар					
* одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре					
* кугла вентил					
* навојне кугла славине					
* хватач нечистоће (користити постојећи DN 80)					
* редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)					
* прирубнице са прирубничким сетовима					
* цеви					
* лукови					
* изолација	комп.	1	х	=	дин.
				УКУПНО II:	дин.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

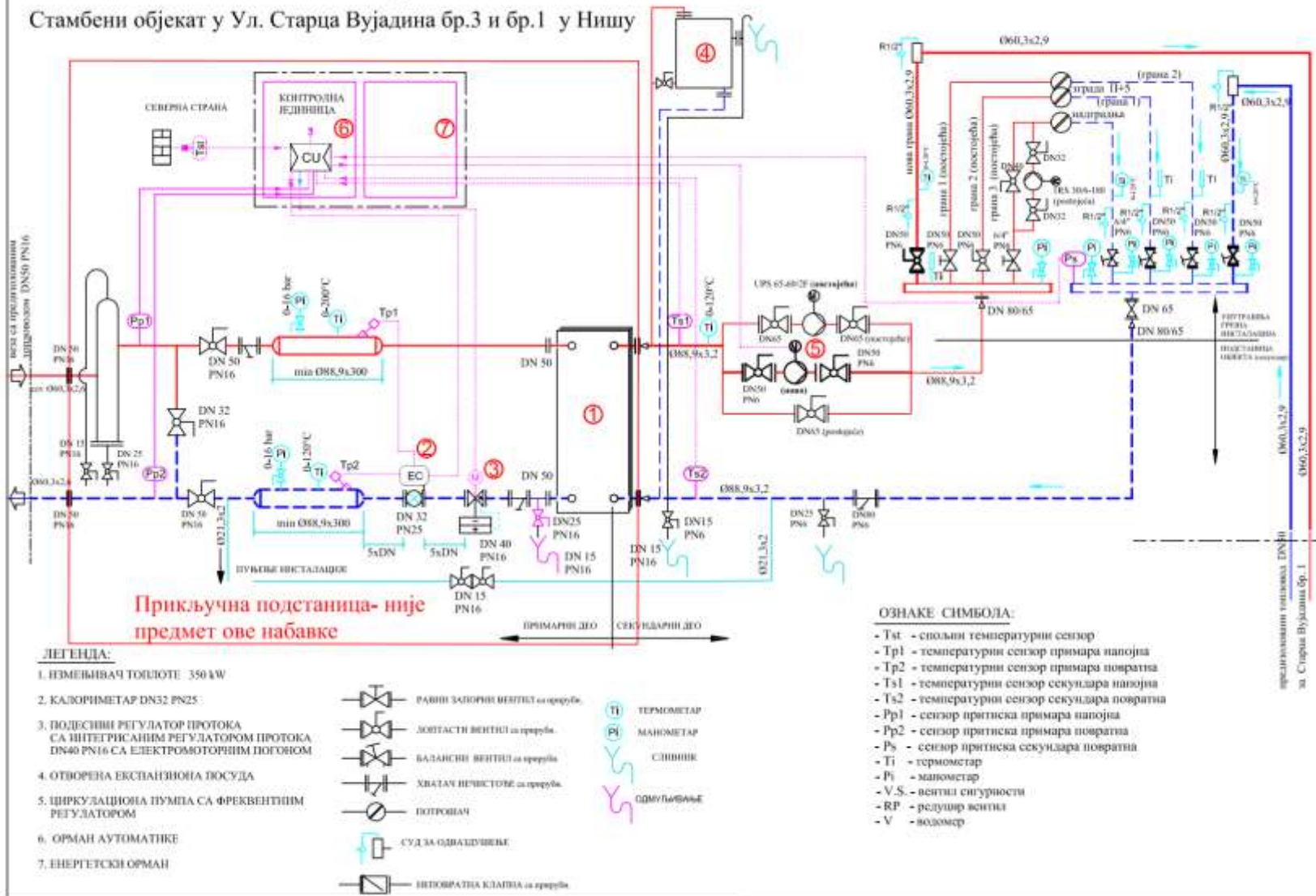
1. Челични лукови R=1,5D, материјала Č.1212 димензија:					
DN50	ком.	10	х	=	дин.
DN80	ком.	4	х	=	дин.
2. Челичне цеви, материјала Č.1212 следећих димензија:					
DN15 (1/2") Ø21,3x2,0mm	м'	3	х	=	дин.
DN50 Ø60,3x2,9mm	м'	10	х	=	дин.
DN80 Ø88,9x3,2mm	м'	4	х	=	дин.
3. Лоптасти вентили од SL са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија:					
DN50PN6	ком.	1	х	=	дин.

- | | | | | | |
|-----|---|------|-----|---|------|
| 4. | Регулациони и зауставни вентили са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска- балансни вентили са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија:
DN50PN6 | ком. | 3 х | = | дин. |
| 5. | Регулациони и зауставни вентили са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска- балансни вентили са навојем, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија:
6/4", PN6 | ком. | 1 | = | дин. |
| 6. | Навојне кугла славине , следећих димензија:
DN15PN6 | ком. | 6 х | = | дин. |
| 7. | Манометар са контролном трокраком манометарском славиницом, са прикључком R1/2" димензија:
Ø63, R1/2" опсега 0-6 bar | ком. | 5 х | = | дин. |
| 8. | Биметални термометар са одговарајућим прикључком опсега 0-120°C | ком. | 2 х | = | дин. |
| 9. | Прирубница са грлом за заваривање са прирубничким сетом , за повезивање топловода са судом за умирење следећих димензија:
DN50 PN16 | ком. | 2 х | = | дин. |
| 10. | Одзрачни лонци Ø108x3,6 x300 mm на напојној и повратној грани DN50 за објекат у ул. Старца Вујадина бр.1, у комплекту са одзрачним цевима и лоптастим славиницама DN15 PN6 | ком. | 2 х | = | дин. |

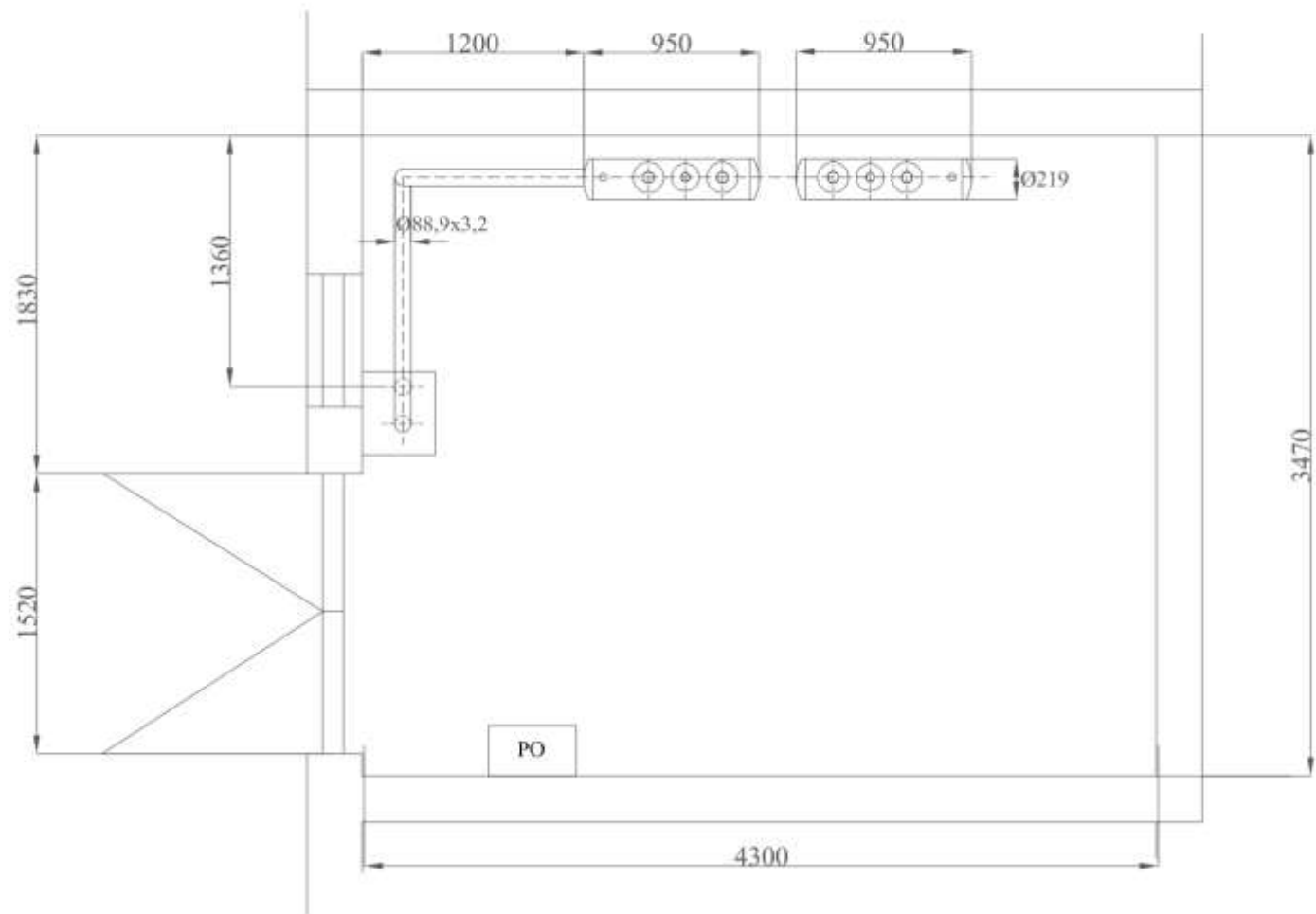
11.	Израда отвора на колекторима и израда прикључака са прирубницама DN50 за напојну и повратну грану за објекат у ул. Старца Вујадина бр.1	ком.	2	x	=	дин.	
12	Спојни и заптивни материјал , ослонци, електроде, енергију за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		x	=	дин.	
13.	Минијум за минзирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	6	x	=	дин.	
14.	Минерална вуна, дебљине δ60mm, у зависности од димензија цеви и температурног режима, Ал-лима дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници DN 50 Ø60,3x2,9mm, δ=60mm	m ²	12	x	=		
15.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору	пауш.		x	=	дин.	
				УКУПНО III:			
				УКУПНО			дин.
				ПДВ			20% дин
				СВЕ УКУПНО			дин

Шема везе у подстанци

Стамбени објекат у Ул. Старца Вујадина бр.3 и бр.1 у Нишу



Скица просторије за смештај подстанице
УЛ. СТАРЦА ВУЈАДИНА БР.3



3. ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.64-66

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА УГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ
ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ
ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ
ОБЈЕКТА СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА СТАМБЕНИ
ОБЈЕКАТ У УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.64-66 У НИШУ

Поз.	Опис	јед	кол	цена	укупно
I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	Демонтажа постојећих судова за одваздушење DN150, L400mm	ком	2 х	=	дин.
2.	Демонтажа постојећих цеви DN80 од улаза у објекат тј. од подрумских просторија у којима ће бити смештена топлотна подстанница до места повезивања нове подстанице са постојећом унутрашњом грејном инсталацијом	м'	14 х	=	дин.
	Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш				
				УКУПНО I:	дин.
	Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према техничком опису и шеми везе у подстанници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстанница (за тачке II и III)				
II ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА					
	Подстанница објекта се састоји од следећих елемената:				
1.	Отворена експанзиона посуда са системом за одржавање притиска , у свему према техничком опису и шеми везе,	комп.	1 х	=	дин.
2.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду , комплет са лопта вентилима, спојним и заптивним материјалом-према техничком опису и шеми везе,	ком.	1 х	=	дин.

3. **Остали елементи подстанице објекта**, уградња према шеми везе ТП:

- * термометар
- * манометар
- * вентил сигурности
- * одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре
- * кугла вентил
- * навојне кугла славине
- * хватач нечистоће
- * редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)
- * прирубнице са прирубничким сетовима
- * цеви
- * Лукови
- * изолација

КОМП.	1	х	=	ДИН.
УКУПНО II:				ДИН.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

1. **Челични лукови R=1,5D**, материјала Č.1212 димензија:

DN50	КОМ.	2	х	=	ДИН.
DN65	КОМ.	8	х	=	ДИН.
DN80	КОМ.	8	х	=	ДИН.
					ДИН.

2. **Челичне цеви**, материјала Č.1212 следећих димензија:

DN15	Ø21,3x2mm	м'	4	х	=	ДИН.
DN50	Ø60,3x2,9mm	м'	2	х	=	ДИН.
DN65	Ø76,1x2,9mm	м'	2	х	=	ДИН.
DN80	Ø88,9x3,2mm	м'	12	х	=	ДИН.

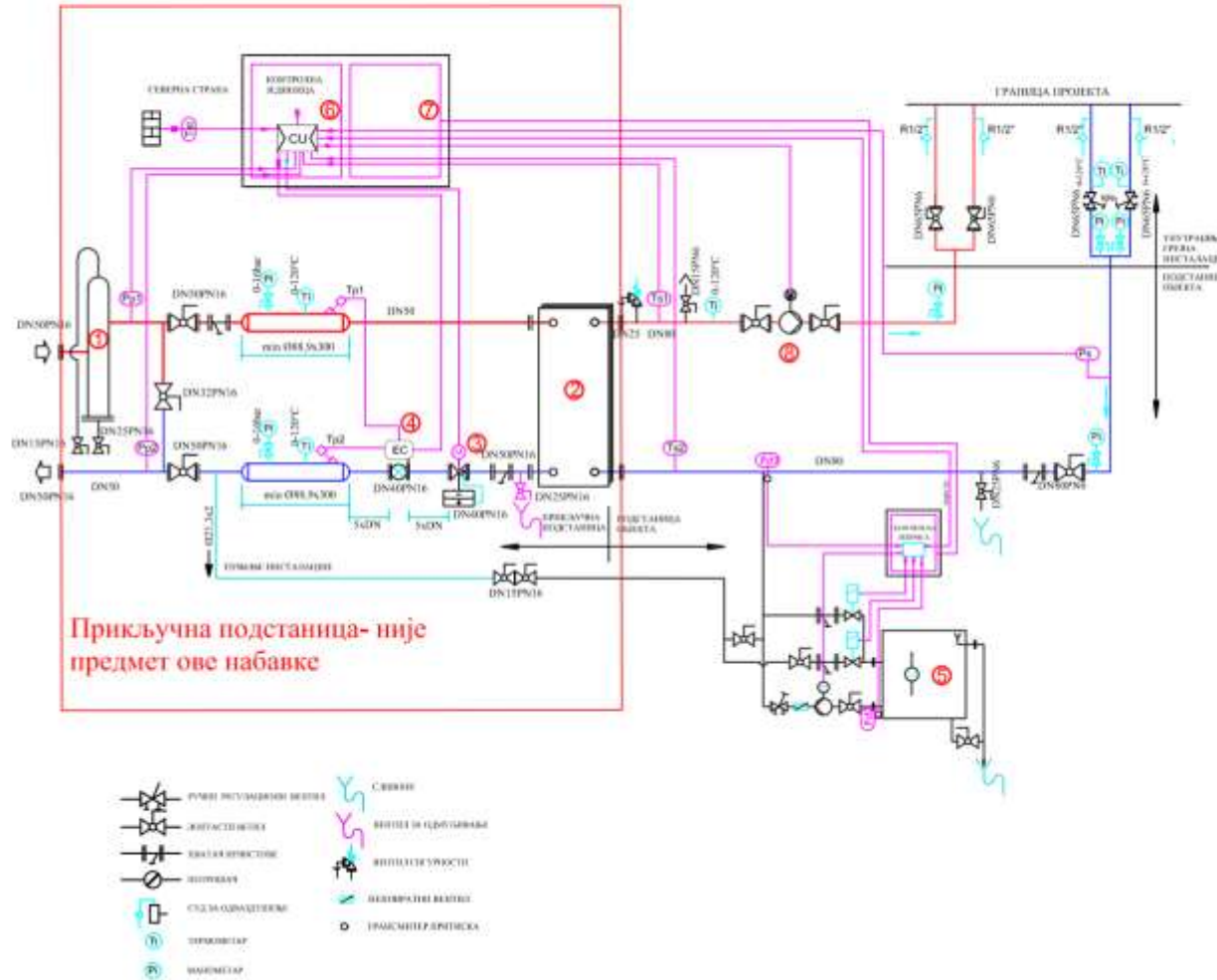
3.	Лоптасти вентили од SL са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија: DN65PN6	ком.	2	x	=	дин.
4.	Навојне кугла славине , следећих димензија: DN15PN6	ком.	4	x	=	дин.
5.	Регулациони и зауставни вентили са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска - балансни вентили са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија: DN65PN6	ком.	2	x	=	дин.
6.	Манометар са контролном трокраком манометарском славиницом, са прикључком R1/2" димензија: Ø63, R1/2" опсега 0-6 bar	ком.	2	x	=	дин.
7.	Биметални термометар са одговарајућим прикључком опсега 0-120°C	ком.	2	x	=	дин.
8.	Прирубница са грлом за заваривање са прирубничким сетом , за повезивање топловода са судом за умирење следећих димензија: DN50 PN16	ком.	2	x	=	дин.
9.	Одзрачни лонци Ø108x3,6 x300 mm, у комплекту са одзрачним цевима и лоптастим славиницама DN15 PN16	ком.	2	x	=	дин.
10.	Спојни и заптивни материјал, ослонци , електроде, енергија за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		x	=	дин.

11.	Минијум за минзирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	8	x	=	дин.
12.	Минерална вуна , дебљине δ60mm, у зависности од димензија цеви и температурног режима, Ал-лима дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници					
	DN50 Ø60,3x2,9mm, δ=60mm	m ²	2	x	=	дин.
	DN 65 Ø76,1x2,9mm, δ=60mm	m ²	2	x	=	дин.
	DN 80 Ø88,9x3,2mm, δ=60mm	m ²	10	x	=	дин.
13.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору .	пауш.	x		=	дин.
					УКУПНО III:	дин.
					УКУПНО	дин.
					ПДВ 20%	дин
					СВЕ УКУПНО	дин

ШЕМА ВЕЗЕ У ПОДСТАНИЦИ
стамбени објекат у Ул. Драгише Цветковића бр.64-66 у Нишу

ОЗНАКЕ СИМБОЛА:

- Tst - стубовни температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напојне прим.
- Tr2 - температурни сензор повратне прим.
- Ts1 - температурни сензор напојне секунд.
- Ts2 - температурни сензор повратне секунд.
- Pr1 - сензор притиска напојне примара
- Pr2 - сензор притиска повратне примара
- Ps2 - сензор притиска напојне секундара
- Ti - термометар
- Pi - манометар
- V.S. - вентил сигурности



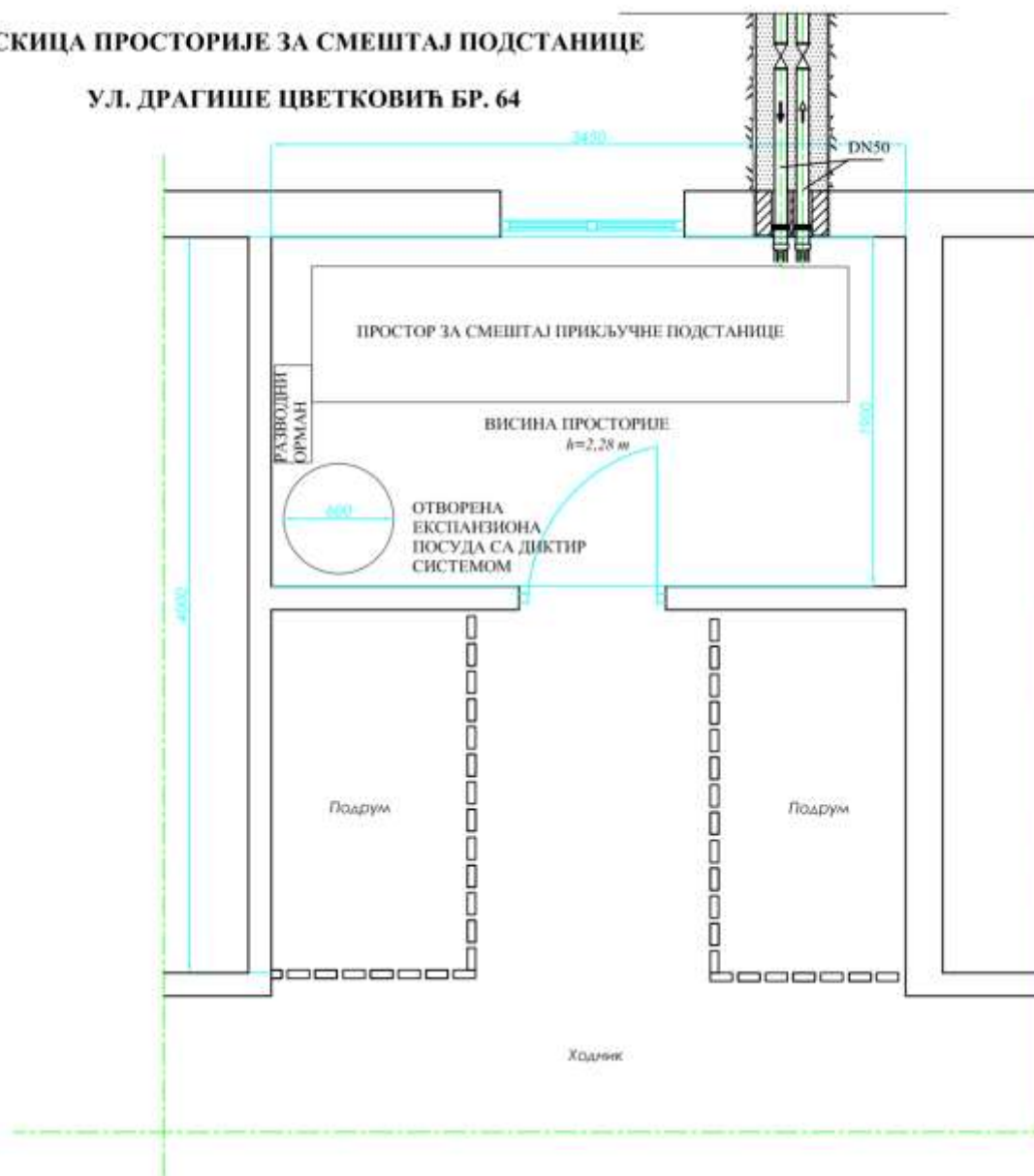
Прикључна подстананица- није
предмет ове набавке

1. Суд за умирење Ø108x3,6; L=1m
2. Пловачки размњивач топлоде 350 kW;
3. Регулатор протока DN40PN16
4. Мерач потрошене топлотне енергије DN40 PN25
5. Отворена експандициона посуда са дијектор системом, пумпим за одржавање притиска и орманом система за одржавање притиска
6. Орман аутоматике
7. Енергетски орман
8. Циркулациона пумпа са фреквенцијом регулатором, проток 15,39m³ и папор 43,85kPa-нова



СКИЦА ПРОСТОРИЈЕ ЗА СМЕШТАЈ ПОДСТАНИЦЕ

УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР. 64



4. ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.68-70

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА УГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ У УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.68-70 У НИШУ

Поз.	Опис	јед	кол	цена	укупно
I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	Демонтажа постојећих судова за одваздушење DN150, L400mm	ком	2 х	=	дин.
2.	Демонтажа постојећих цеви DN80 од улаза у објекат тј. од подрумских просторија у којима ће бити смештена топлотна подстанница до места повезивања нове подстаннице са постојећом унутрашњом грејном инсталацијом	m'	20 х	=	дин.
	Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш				
				УКУПНО I:	дин.
 Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према шеми везе у подстанници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстанница (за тачке II и III)					
II ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА					
Подстанница објекта се састоји од следећих елемената:					
1.	Отворена експанзиона посуда са системом за одржавање притиска, у свему према техничком опису и шеми везе у подстанници	комп.	1 х	=	дин.
2.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду, комплет са лопта вентилима, спојним и заптивним материјалом-према техничком опису и шеми везе,	ком.	1 х	=	дин.

3. Остали елементи подстанице објекта, уградња према шеми везе ТП:					
* термометар					
* манометар					
* вентил сигурности					
* одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре					
* кугла вентил					
* навојне кугла славине					
* хватач нечистоће					
* редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)					
* прирубнице са прирубничким сетовима					
* цеви					
* лукови					
* изолација	КОМП.	1	х	=	дин.
УКУПНО II:					дин.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

1. Челични лукови R=1,5D, материјала Č.1212 димензија:					
DN 65	КОМ.	10	х	=	дин.
DN 80	КОМ.	8	х	=	дин.
2. Челичне цеви, материјала Č.1212 следећих димензија:					
DN 15 Ø21,3x2mm	м'	4	х	=	дин.
DN 65 Ø76,1x2,9mm	м'	4	х	=	дин.
DN 80 Ø88,9x3,2mm	м'	12	х	=	дин.
3. Лоптасти вентили од SL са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија:					
DN65PN6	КОМ.	2	х	=	дин.

4.	Навојне кугла славине, следећих димензија: DN15PN6	ком.	4	х	=	дин.
5.	Регулациони и зауставни вентили са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска - балансни вентили са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија: DN65PN6	ком.	2	х	=	дин.
6.	Манометар са контролним трокраком манометарском славиницом, са прикључком R1/2" димензија: Ø63, R1/2" опсега 0-6 bar	ком.	2	х	=	дин.
7.	Биметални термометар са одговарајућим прикључком. опсега 0-120 ⁰ C	ком.	2	х	=	дин.
8.	Прирубница са грлом за заваривање са прирубничким сетом , за повезивање топловода са судом за умирење следећих димензија: DN65 PN16	ком.	2	х	=	дин.
9.	Одзрачни лонци Ø133x4 x300 mm, у комплекту са одзрачним цевима и лоптастим славиницама DN15 PN16	ком.	2	х	=	дин.
10.	Спојни и заптивни материјал , ослонци, електроде, енергија за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		х	=	дин.
11.	Минијум за минимизирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	8	х	=	дин.
12.	Минерална вуна , дебљине δ60mm, у зависности од димензија цеви и температурног режима, Ал-лим дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници					

DN 65	Ø76,1x2,9mm, δ=60mm	m ²	4	x	=	дин.
DN 80	Ø88,9x3,2mm, δ=60mm	m ²	10	x	=	дин.

13. **Припремно - завршни радови**
са транспортом материјала и
алата, испитивања на притисак,
пуштање у рад и предаја радова
инвеститору.

пауш.	x	=	дин.
-------	---	---	------

УКУПНО III:

УКУПНО			дин.
---------------	--	--	-------------

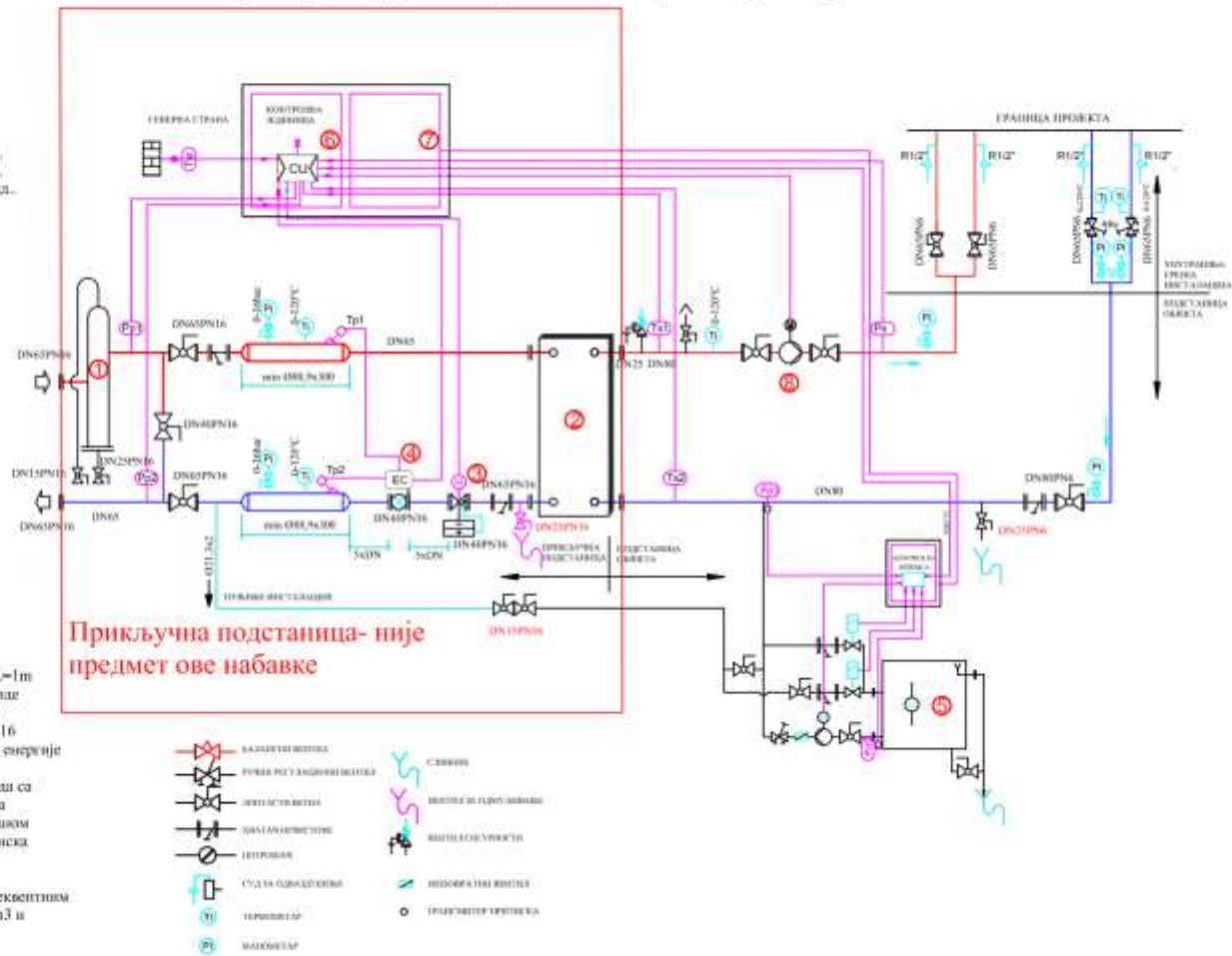
ПДВ	20%	дин.
-----	-----	-------------

СВЕ УКУПНО		дин.
-------------------	--	-------------

ШЕМА ВЕЗЕ У ПОДСТАНИЦИ
стамбени објекат у Ул. Драгише Цветковића бр.68-70 у Нишу

ОЗНАКЕ СИМБОЛА:

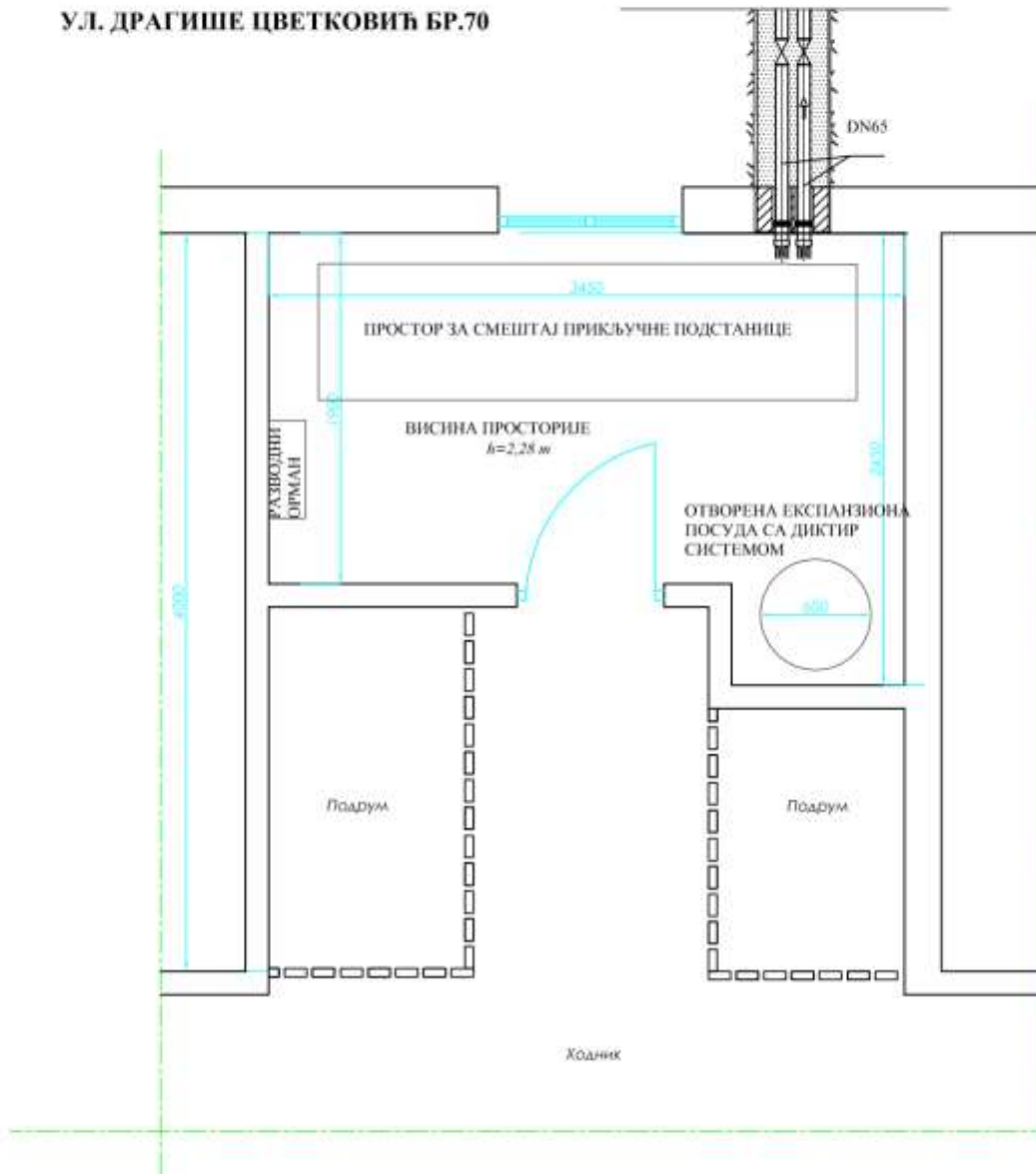
- Tst - спољни температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напонне прим.
- Tr2 - температурни сензор повратне прим.
- Ts1 - температурни сензор напонне секунд.
- Ts2 - температурни сензор повратне секунд.
- Pr1 - сензор притиска напонне примара
- Pr2 - сензор притиска повратне примари
- Ps2 - сензор притиска напонне секундари
- Ti - термометар
- Pi - манометар
- V.S. - вентил сигурности



1. Суд за умирење Ø108x3,6, L=1m
2. Плочаста разменивач топлоте 450 kW;
3. Регулатор протока DN40PN16
4. Мерио потрошене топлотне енергије DN40PN25
5. Отворена експандиона посуда са диштар системом, пумпом за одржавање притиска и орманом система за одржавање притиска
6. Орман аутоматике
7. Енергетски орман
8. Циркулациона пумпа са фреквентном регулатором; проток 19,78m³ и напор 41,425kPa-нова

СКИЦА ПРОСТОРИЈЕ ЗА СМЕШТАЈ ПОДСТАНИЦЕ

УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.70



5. ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.72-74

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА УГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ У УЛ. ДРАГИШЕ ЦВЕТКОВИЋ БР.72-74 У НИШУ

Поз.	Опис	јед	кол	цена	укупно
I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	Демонтажа постојећих судова за одваздушење DN150, L400mm	ком	2 х	=	дин.
2.	Демонтажа постојећих цеви DN80 од улаза у објекат тј. од подрумских просторија у којима ће бити смештена топлотна подстанница до места повезивања нове подстаннице са постојећом унутрашњом грејном инсталацијом	m'	20 х	=	дин.
	Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш				
	УКУПНО I:			=	дин.
	Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према техничком опису и шеми везе у подстанници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстанница (за тачке II и III)				
II ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА					
	Подстанница објекта се састоји од следећих елемената:				
1.	Отворена експанзиона посуда са системом за одржавање притиска , у свему према техничком опису и шеми везе,	комп.	1 х	=	дин.
2.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду , комплет са лопта вентилима, спојним и заптивним материјалом-према техничком опису и шеми везе,	ком.	1 х	=	дин.

3. **Остали елементи подстанице**

објекта, уградња према шеми везе ТП:

- * термометар
- * манометар
- * вентил сигурности
- * одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре
- * кугла вентил
- * навојне кугла славине
- * хватач нечистоће
- * редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)
- * прирубнице са прирубничким сетовима
- * цеви
- * лукови
- * изолација

комп. 1 x

=

дин.

УКУПНО II:

дин.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

1. **Челични лукови R=1,5D**, материјала Č.1212 димензија:

DN 65

ком. 10 x

=

дин.

DN 80

ком. 8 x

=

дин.

2. **Челичне цеви**, материјала Č.1212 следећих димензија:

DN 15 Ø21,3x2mm

m' 4 x

=

дин.

DN 65 Ø76,1x2,9mm

m' 4 x

=

дин.

DN 80 Ø88,9x3,2mm

m' 12 x

=

дин.

3. **Лоптасти вентили** од SL са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија:

DN65, PN6

ком. 2 x

=

дин.

4.	Навојне кугла славине, следећих димензија: DN15PN6	ком.	4	x	=	дин.
5.	Регулациони и зауставни вентили са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска - балансни вентили са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија: DN65PN6	ком.	2	x	=	дин.
6.	Манометар са контролним трокраком манометарском славиницом, са прикључком R1/2" димензија: Ø63, R1/2" опсега 0-6 bar	ком.	2	x	=	дин.
7.	Биметални термометар са одговарајућим прикључком. опсега 0-120 ⁰ C	ком.	2	x	=	дин.
8.	Прирубница са грлом за заваривање са прирубничким сетом , за повезивање топловода са судом за умирење следећих димензија: DN65 PN16	ком.	2	x	=	дин.
9.	Одзрачни лонци Ø133x4x300 mm, у комплекту са одзрачним цевима и лоптастим славиницама DN15 PN16	ком.	2	x	=	дин.
10.	Спојни и заптивни материјал , ослонци, електроде, енергија за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		x	=	дин.
11.	Минијум за минзирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	8	x	=	дин.

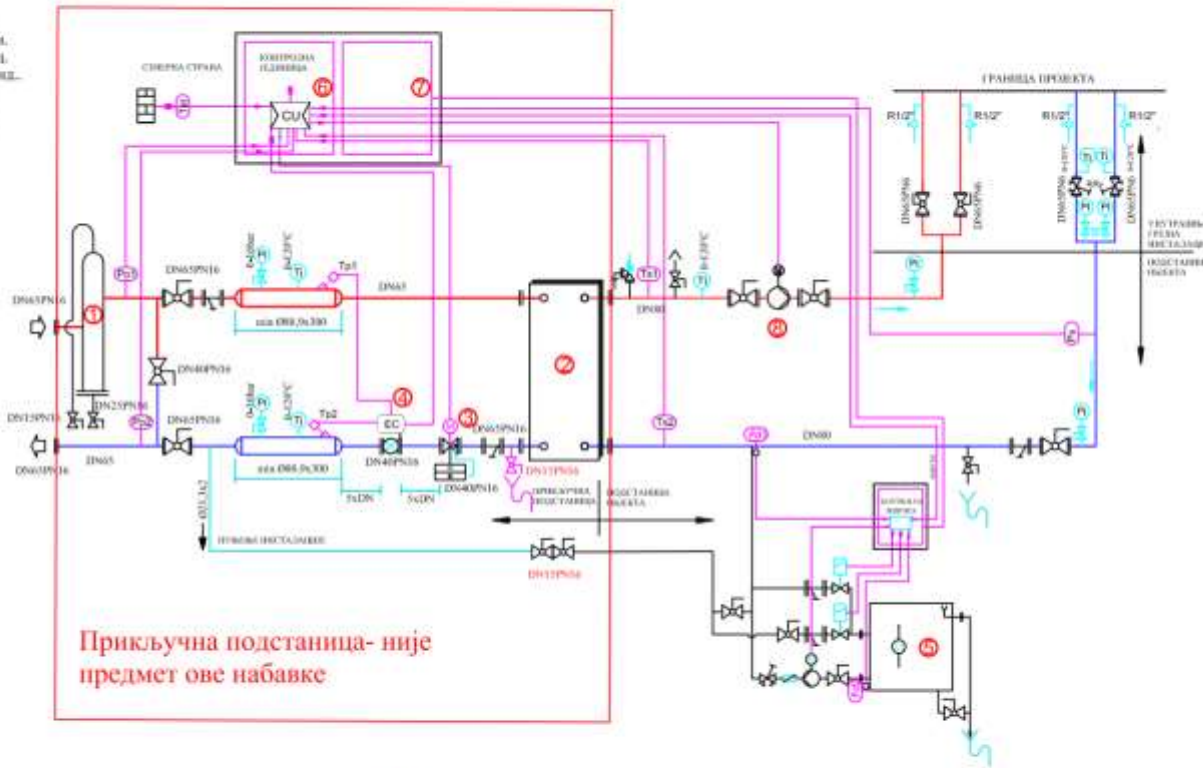
12.	Минерална вуна , дебљине $\delta 60\text{mm}$, у зависности од димензија цеви, Ал-лим дебљине $0,55\text{mm}$ за изолацију у подстаници DN 65 $\text{Ø}76,1 \times 2,9\text{mm}$, $\delta=60\text{mm}$	m^2	4	x	=	дин.
	DN 80 $\text{Ø}88,9 \times 3,2\text{mm}$, $\delta=60\text{mm}$	m^2	10	x	=	дин.
13.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору .	пауш.	x		=	дин.
					УКУПНО III:	= дин
					УКУПНО	дин
					ПДВ 20%	дин
					СВЕ УКУПНО	дин

Шема везе у подстанци

стамбени објекат у Ул. Драгише Цветковића бр.72-74 у Нишу

ОЗНАКЕ СИМБОЛА:

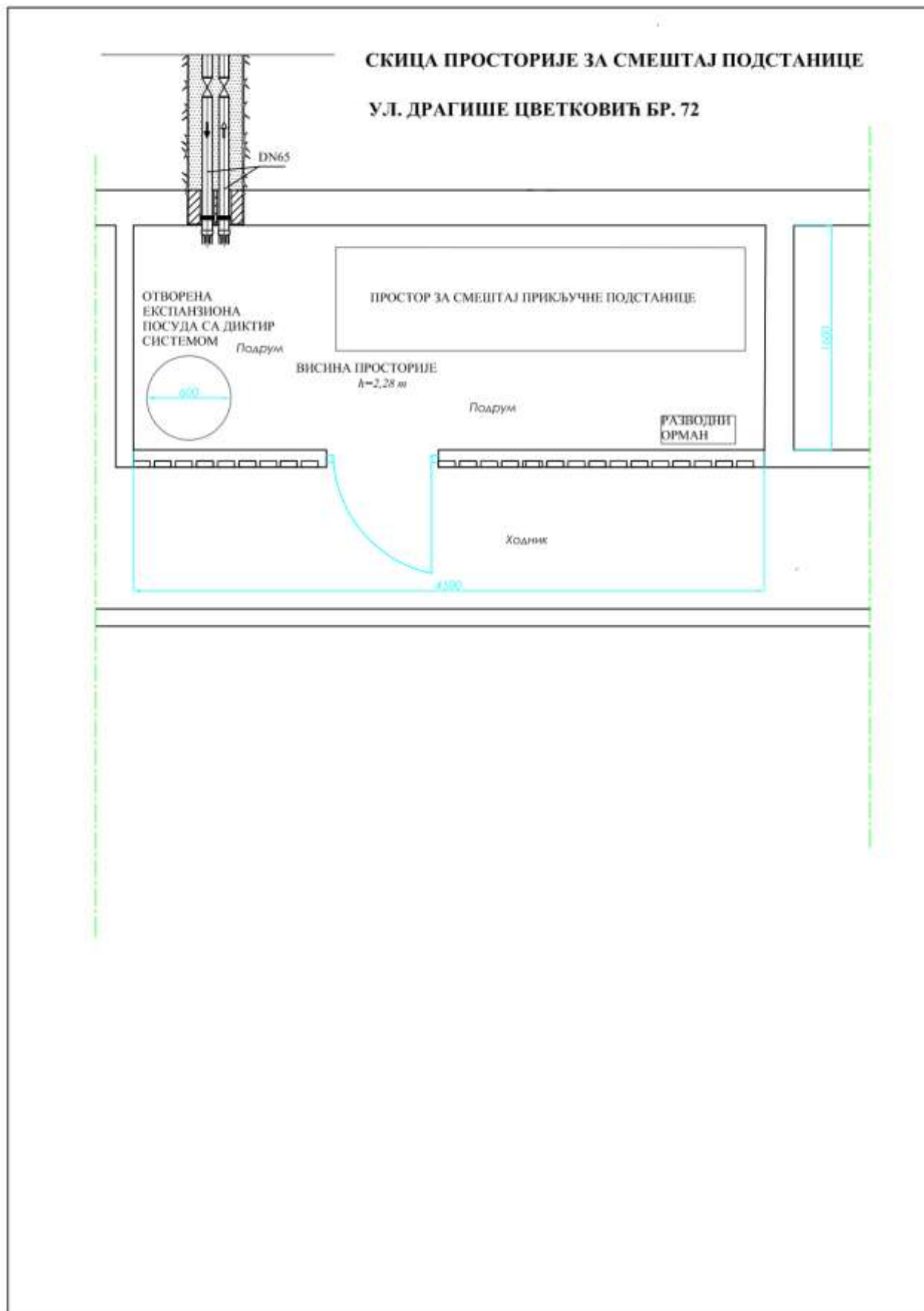
- Tst - спољни температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напонаје прим.
- Tr2 - температурни сензор повратне прим.
- Ts1 - температурни сензор напонаје секунд.
- Ts2 - температурни сензор повратне секунд.
- Pr1 - сензор притиска напонаје примара
- Pr2 - сензор притиска повратне примара
- Ps2 - сензор притиска напонаје секундара
- T1 - термометар
- P1 - миднометар
- V.S. - вентил сигурности



Прикључна подстанцица- није предмет ове набавке

1. Суд за ушарње Ø108x3,6; L=1m
2. Пloчaсти рaзмeњивач тoплoтe 500 kW;
3. Рeгулaтoр прoтoкa DN40PN16
4. Мeрaч пoтрoшeнe тoплoтнe eнeргиje DN40PN25
5. Oтвoрeнa eкcпaнзиoннa пoсудa сa дикстир систeмoм, пумпoм зa oдржaвaњe притискa и oрмaнoм систeмa зa oдржaвaњe притискa
6. Oрмaн аутoмaтикe
7. Елeктрeтски oрмaн
8. Циркулaциoнa пумпa сa фрeквeнтним рeгулaтoрoм; прoтoк 21,983m³ и нaпoр 42,74kPa-иoвa





6. ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА УЛ. ГЕН. МИЛОЈКА ЛЕШЈАНИНА БР.23
ШКОЛА МОДЕ И ЛЕПОТЕ И ПРЕХРАМБЕНО-ХЕМИЈСКА ШКОЛА

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА УЗГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ
ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ
ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ
ОБЈЕКТА СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА ОБЈЕКАТ "ШКОЛА
МОДЕ И ЛЕПОТЕ И ПРЕХРАМБЕНО-ХЕМИЈСКА ШКОЛА" У УЛ.ГЕНЕРАЛА
МИЛОЈКА ЛЕШЈАНИНА БР.23 У НИШУ**

Поз.	Опис	јед	кол	цена	укупно	
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	<p>Демонтажа постојеће опреме у подстаници (судови за умирење, измењивачи, експанзиона посуда са компресором, централна пумпа, арматура, цеви...), па до уласка цеви у у сабирник и разделник.</p> <p>Напомена: Наплата трошкова демонтаже и предаје демонтираног материјала откупној станици секундарних сировина је организација понуђача.</p> <p>Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према шеми везе у подстаници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстанница (за тачке II и III)</p>					
II	ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА					
	Подстанница објекта се састоји од следећих елемената:					
1.	Отворена експанзиона посуда са системом за одржавање притиска,у свему према техничком опису и шеми везе,	комп.	1	x	=	дин.
2.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду, комплет са лопта вентилима, гуменим компензаторима, постолем, спојним и заптивним материјалом, - према техничком опису и шеми везе,	ком.	1	x	=	дин.

3.	Остали елементи подстанции објекта, уградња према шеми везе ТП:					
	* термометар					
	* манометар					
	* вентил сигурности					
	* одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре					
	* кугла вентил					
	* навојне кугла славине					
	* хватач нечистоће					
	* редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)					
	* прирубнице са прирубничким сетовима					
	* цеви					
	* лукови					
	* изолација	комп.	1	х	=	дин.
					УКУПНО II:	дин.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

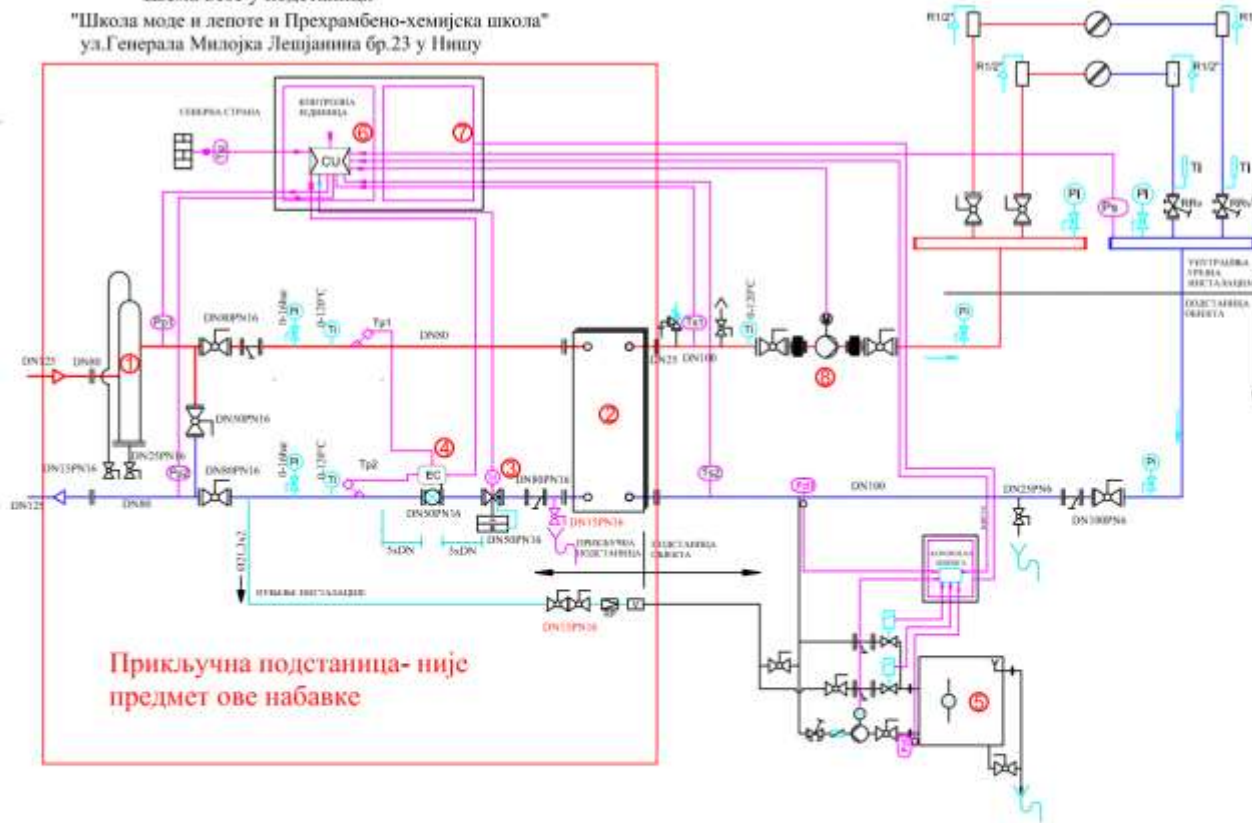
1.	Челични лукови R=1,5D, материјала Č.1212 димензија:					
	DN 80	ком.	4	х	=	дин.
	DN 100	ком.	8	х	=	дин.
	DN 125	ком.	2	х	=	дин.
2.	Челичне цеви, материјала Č.1212 следећих димензија:					
	DN 80 Ø88,9x3,2mm	м'	4	х	=	дин.
	DN 100 Ø108x3,6mm	м'	20	х	=	дин.
3.	Редуцир комад, следећих димензија:					
	Ø133x4mm/Ø88,9x3,2mm	ком.	2	х	=	дин.

4.	Прирубница са грлом за заваривање са прирубничким сетом , за повезивање топловода са судом за умирење следећих димензија: DN80 PN16	ком.	2	x	=	дин.
5.	Спојни и заптивни материјал , ослонци, електроде, енергија за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		x	=	дин.
6.	Минијум за минзирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	12	x	=	дин.
7.	Минерална вуна , дебљине δ60mm, у зависности од димензија цеви и температурног режима, Ал-лима дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници DN 80 Ø88,9x3,2mm DN 100 Ø108x3,6mm	m ²	4	x	=	дин.
		m ²	16	x	=	дин.
8.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору .	пауш.		x	=	дин.
					УКУПНО III:	дин.
					УКУПНО	дин.
					ПДВ 20%	дин.
					СВЕ УКУПНО	дин.

ОПИСИ СИМБОЛА

- Tst - спољан температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напонае прима
- Tr2 - температурни сензор повратне прима
- Ts1 - температурни сензор напонае секунда
- Ts2 - температурни сензор повратне секунда
- Pr1 - сензор притиска напонае прима
- Pr2 - сензор притиска повратне прима
- Ps2 - сензор притиска напонае секунда
- Tt - термометар
- P1 - манометар
- V.S. - вентил сигурности
- RP - редуктор вентил
- V - волтмер

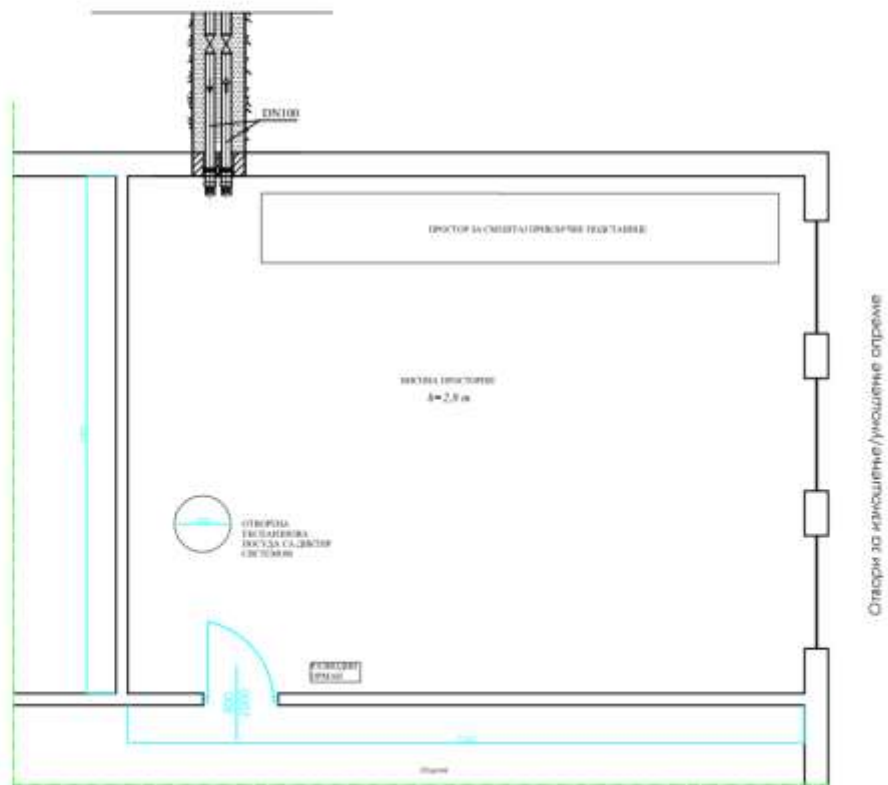
Шема везе у подстанци
"Школа моде и лепоте и Прехрамбено-хемијска школа"
 ул.Генерала Милојка Лешјанина бр.23 у Нишу



1. Суд за умирење Ø133x4; L=1m
2. Плочаста разменивач топлоте 800 kW;
3. Регулатор протока DN50PN16,
4. Мерач потрошене топлотне енергије DN50 PN25
5. Отворена експанзиона посуда са диштер системом, пумпом за одржавање притиска и орманним системом за одржавање притиска
6. Орман аутоматике
7. Енергетски орман
8. Циркулациона пумпа са фреквенцијним регулатором; проток 35,39 m³ и напор 50,23kPa-нопа

	ВЕНТИЛ СИГУРНОСТИ
	ЕКСПАНЗИОНА ПОСУДА
	ВЕНТИЛ ЗА СНИЖАВАЊЕ ПРИТСКА
	ВЕНТИЛ
	ПУМПА
	МЕРНА ПЛОЧА ЗА ПРТОК
	СЕНЗОР ПРИТСКА
	СЕНЗОР ТЕМПЕРАТУРЕ
	МАНОМЕТАР
	ПРЕСНОМЕТАР
	ПРЕСНОМЕТАР ПРИБИТКА
	ТЕМПЕРАТУРНОМЕТАР ПРИБИТКА

Скица просторије за смештај подстанице
ШКОЛА МОДЕ И ЛЕПОТЕ И ПРЕХРАМБЕНО-ХЕМИЈСКА ШКОЛА
УЛ.ГЕН.МИЛОЈКА ЛЕШЈАНИНА БР.23



7. ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА УЛ. ГЕН. МИЛОЈКА ЛЕШЈАНИНА БР.19
НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ

**МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И РАДОВА ЗА УГРАДЉУ
ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ
ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И
ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА
СА УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА ОБЈЕКАТ
"НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ" У УЛ.ГЕНЕРАЛА МИЛОЈКА
ЛЕШЈАНИНА БР.19 И ОБЈЕКТЕ У УЛ.ГЕНЕРАЛА МИЛОЈКА
ЛЕШЈАНИНА БР.17,9,7 У У НИШУ**

Поз.	Опис	јед	кол	цена	укупно
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.	Демонтажа постојећих цеви DN80 у ходнику подрума ради постављања вентила за раздвајање нове топлотне подстанице од постојеће котларнице.	м'	2	х	= дин.
	Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш				
				УКУПНО I:	дин.
	Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према шеми везе у подстаници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстанница (за тачке II и III)				
II	ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА				
	Подстанница објекта се састоји од следећих елемената:				
1.	Отворена експанзиона посуда са системом за одржавање притиска , у свему према техничком опису и шеми везе,	комп	1	х	= дин.
2.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду , комплет са лопта вентилима, гуменим компензаторима, постољем, спојним и заптивним материјалом-према техничком опису и шеми везе,	ком.	1	х	= дин.

3. **Остали елементи подстанице**

објекта, уградња према шеми везе ТП:

- * термометар
- * манометар
- * вентил сигурности
- * одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре
- * кугла вентил
- * навојне кугла славине
- * хватач нечистоће
- * редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)
- * прирубнице са прирубничким сетовима
- * цеви
- * лукови
- * изолација

комп. 1 х

=

УКУПНО II:

дин.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

1. **Челични лукови R=1,5D**, материјала **Ѓ.1212** димензија:

DN 65	ком.	4	х		дин.
DN 100	ком.	8	х	=	дин.
DN 125	ком.	4	х	=	дин.

2. **Челичне цеви**, материјала **Ѓ.1212** следећих димензија:

DN15	Ø21,3x2mm	м'	6	х	=	дин.
DN65	Ø76,1x2,9mm	м'	4	х	=	дин.
DN100	Ø108x3,6mm	м'	12	х	=	дин.
DN125	Ø133x4mm	м'	2	х	=	дин.

3. **Лоптасти вентили** од SL са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом,

следећих димензија:

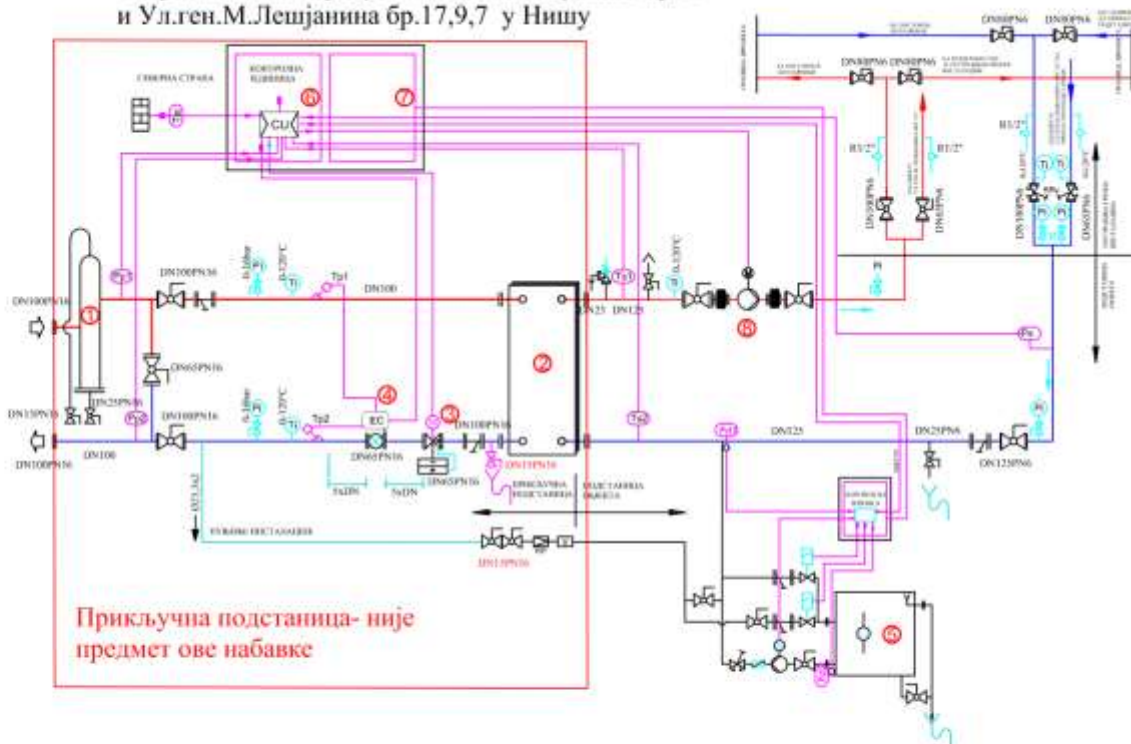
	DN65PN6	КОМ.	1	х	=	ДИН.
	DN80PN6	КОМ.	4	х	=	ДИН.
	DN100PN6	КОМ.	1	х	=	ДИН.
4.	Навојне кугла славине, следећих димензија:					
	DN15PN6	КОМ.	4	х	=	ДИН.
5.	Регулациони и зауставни вентил са мерним вентилима за мерење диференцијалног притиска - балансни вентили са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом, следећих димензија:					
	DN65PN16	КОМ.	1	х	=	ДИН.
	DN100PN16	КОМ.	1	х	=	ДИН.
6.	Манометар са контролним трокраком манометарском славиницом, са прикључком R1/2" димензија: Ø63, R1/2" опсега 0-6 bar	КОМ.	2	х	=	ДИН.
7.	Биметални термометар са одговарајућим прикључком. опсега 0-120⁰С	КОМ.	2	х	=	ДИН.
8.	Прирубница са грлом за заваривање са прирубничким сетом, за повезивање топловода са судом за умирење следећих димензија: DN100 PN16	КОМ.	2	х	=	ДИН.
9.	Одзрачни лонци Ø159x4,5x400 mm, у комплекту са одзрачним цевима и лоптастим славиницама DN15PN16	КОМ.	2	х	=	ДИН.
10.	Редуцир комад, следећих димензија: Ø108x3,6mm/Ø76,1x2,9mm	КОМ.	2	х	=	ДИН.

11.	Спојни и заптивни материјал , ослонци, електроде, енергија за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.	x	=	дин.
12.	Минијум за минзирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.	m ²	12 x	=	дин.
13.	Минерална вуна , дебљине δ60mm, у зависности од димензија цеви, Ал-лим дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници DN 65 Ø76,1x2,9mm, δ=60mm DN 80 Ø88,9x3,2mm, δ=60mm DN 125 Ø133x4mm, δ=60mm	m ²	4 x	=	дин.
		m ²	12 x	=	дин.
		m'	3 x	=	дин.
14.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору .	пауш.	x	=	дин.
			УКУПНО III:		дин дин.
			УКУПНО		дин
			ПДВ 20%		дин
			СВЕ УКУПНО		дин

Шема везе у подстанци
"Народна банка Србије" Ул. ген. М. Лешјанина бр. 19
и Ул. ген. М. Лешјанина бр. 17, 9, 7 у Нишу

ОБЈАСНЕ СИМБОЛИ:

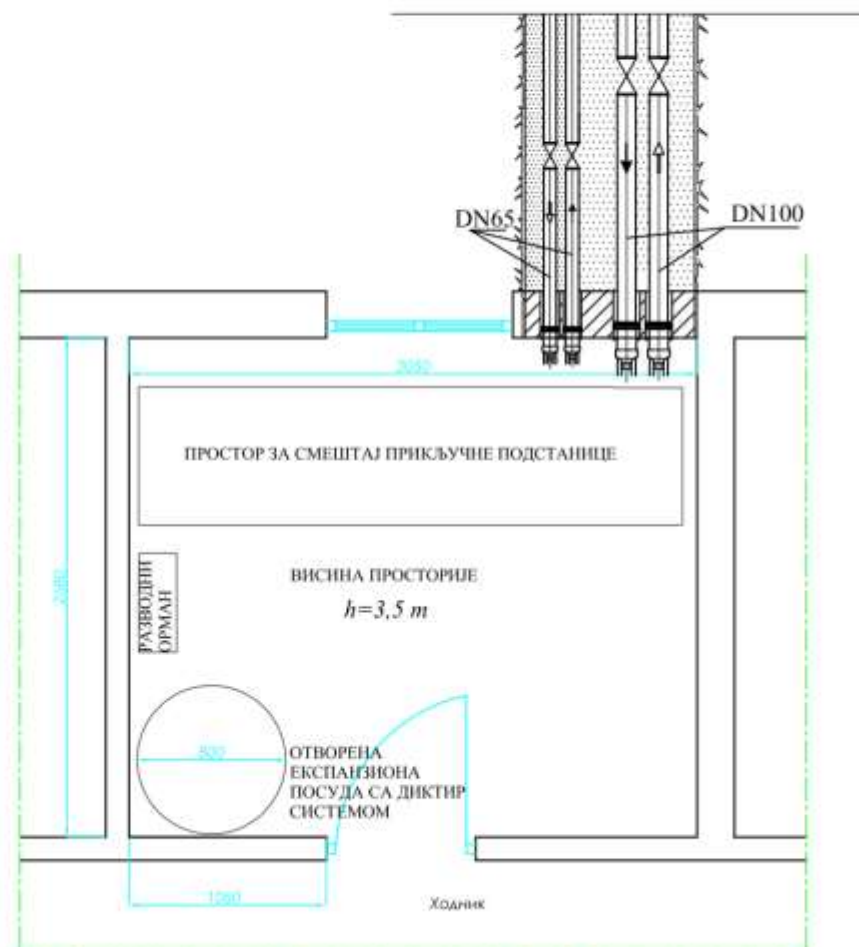
- Tst - спољни температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напонне прим.
- Tr2 - температурни сензор повратне прим.
- Ts1 - температурни сензор напонне секунд.
- Ts2 - температурни сензор повратне секунд.
- Rp1 - сензор притиска напонне примара
- Rp2 - сензор притиска повратне примара
- Rp3 - сензор притиска напонне секундара
- Tt - термометар
- P1 - амперметар
- V.S. - вентил сигурности
- RP - редуктор притиска
- V - водомер



1. Суд за ушарење Ø159x4,5; L=1m
2. Пловачки разменичак топлоте 1100 kW;
3. Регулатор протока DN65PN16,
4. Мерач потрошене топлотне енергије DN65 PN25
5. Отворена експандивна посуда са двоструким системом, пумпом за одржавање притиска и орманом система за одржавање притиска
6. Орман аутоматичне
7. Енергетски орман
8. Циркулациона пумпа са фреквенцијним регулатором, проток 48,36 m³ и шатор 51,693kPa-нова



СКИЦА ПРОСТОРИЈА ЗА СМЕШТАЈ ПОДСТАНИЦЕ
НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ
УЛ.ГЕН.МИЛОЈКА ЛЕШЈАНИНА БР.19



8. ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА ХАЛА „ЧАИР“

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА, ОПРЕМЕ И
РАДОВА ЗА УГРАДЊУ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ
ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И
ПОДСТАНИЦОМ ОБЈЕКТА, ПОВЕЗИВАЊЕ ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА
УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ ЗА ОБЈЕКАТ СПОРТСКЕ
ХАЛЕ У СКЛОПУ КОМПЛЕКСА СПОРТСКО-РЕКРЕАТИВНОГ ЦЕНТРА
"ЧАИР" У НИШУ

Поз.	Опис	јед	кол	цена дин.	укупно дин.
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.	Сечење напојних и повратних цеви примара и секундара у пумпној станици у спортској хали "Чаир", одвоз до магацина Топлане и припрема за повезивање са новоуграђеном термичком подстаницом	пауш.	х	=	дин.
	Напомена: Демонтажу извршити са изолацијом, демонтиран материјал превести до магацина Топлане, Ул.Б.Паровића бр.3, Ниш				
	Подразумева се набавка, испорука и уградња материјала и опреме у свему према шеми везе у подстаници и основама просторије у којој ће бити смештена топлотна подстананица (за тачке II и III)				
				УКУПНО I:	дин.
II	ПОДСТАНИЦА ОБЈЕКТА				
	Подстананица објекта се састоји од следећих елемената:				
1.	Отворена експанзиона посуда са системом за одржавање притиска, у свему према техничком опису и шеми везе	компл.	1 х	=	дин.
2.	Циркулациона фреквентна пумпа за топлу воду, комплет са лопта вентилима, гуменим компензаторима, постољем, спојним и заптивним материјалом-према шеми везе и техничком опису	комп.	1 х	=	дин.

3.	Остали елементи подстанице објекта, уградња према шеми везе ТП:					
	* термометар					
	* манометар					
	* вентил сигурности					
	* одговарајући прикључци за манометре, термометре и сензоре притиска и температуре					
	* кугла вентил					
	* навојне кугла славине					
	* хватач нечистоће					
	* редуцир комади (у случају да се димензије прикључака на измењивачу и пумпи разликују од димензија цеви на примару и секундару, потребно је предвидети одговарајуће редуцир)					
	* прирубнице са прирубничким сетовима					
	* цеви					
	* лукови					
	* изолација	комп.	1	х	=	дин.

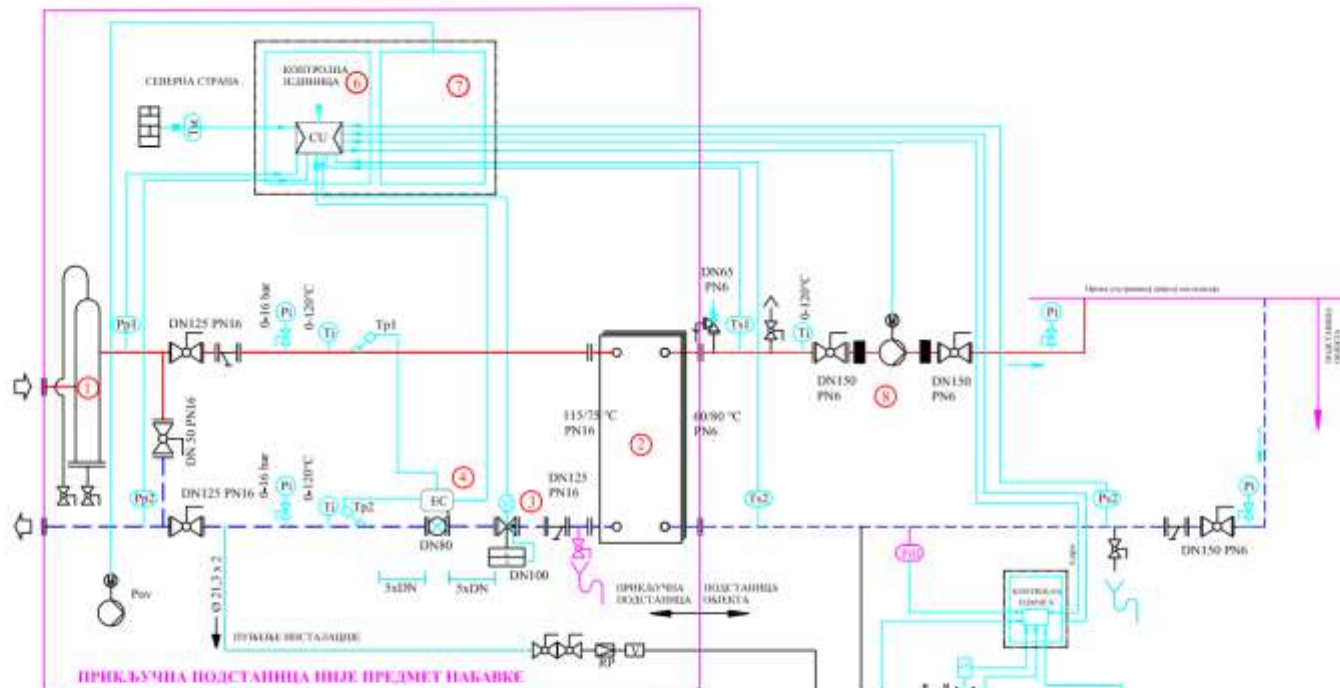
УКУПНО II: дин.

III ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИКЉУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ СА ПРИКЉУЧНИМ ТОПЛОВОДОМ И ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА СА ПОСТОЈЕЋОМ УНУТРАШЊОМ ГРЕЈНОМ ИНСТАЛАЦИЈОМ

1.	Челични лукови R=1,5D, материјала Č.1212 димензија:					
	DN150	ком.	4	х	=	дин.
	DN125	ком.	4	х	=	дин.
	DN100	ком.	4	х	=	дин.
2.	Челичне цеви, материјала Č.1212 следећих димензија:					
	DN150 Ø159 x 4,5	m	12	х	=	дин.
	DN125 Ø133 x 4	m	12	х	=	дин.
	DN100 Ø108 x 3,6	m	12	х	=	дин.
3.	Одзрачни лонци Ø323,9x7,1 x600 mm, у комплету са одзрачним цевима и лоптастим славиницама DN15 PN16 Ø 323,9x7,1 l=600mm	комп.	2	х	=	дин.

4.	Спојни и заптивни материјал , ослонци, електроде, енергију за заваривање (до пречника DN80 може гасно), брусне плоче, држачи и остало.	пауш.		дин.
5.	Минијум за министрирање заварених спојева и цеви у подстаници. Чишћење цеви од корозије шмиргл папиром, антикорозивна заштита, два премаза антикорозивном бојом.		m ² 17 x =	дин.
6.	Минерална вуна , дебљине δ60mm, у зависности од димензија цеви и температурног режима, Ал-лима дебљине 0,55mm за изолацију у подстаници DN 150 Ø159x4,5mm, δ=60mm		m ² 30 x =	дин.
7.	Припремно - завршни радови са транспортом материјала и алата, испитивања на притисак, пуштање у рад и предаја радова инвеститору .	пауш.	=	дин.
			УКУПНО III: =	дин.
			УКУПНО =	дин
			ПДВ 20%	дин
			СВЕ УКУПНО	дин

ШЕМА ВЕЗЕ У ПРИКЉУЧНОЈ ПОДСТАНИЦИ СПОРТСКА ХАЛА "ЧАИР"



ОЗНАКЕ СИМБОЛА:

- Tst - спољни температурни сензор
- Tr1 - температурни сензор напојне прим.
- Tr2 - температурни сензор повратне прим.
- Ts1 - температурни сензор напојне секунд.
- Ts2 - температурни сензор повратне секунд.
- Pr1 - сензор притиска напојне примара
- Pr2 - сензор притиска повратне примара
- Ps2 - сензор повратне секундара
- Ti - термометар
- Pi - манометар
- V.S. - вентил сигурности
- RP - редукцир вентил
- V - водомер
- Pov - пумпа отпадне воде

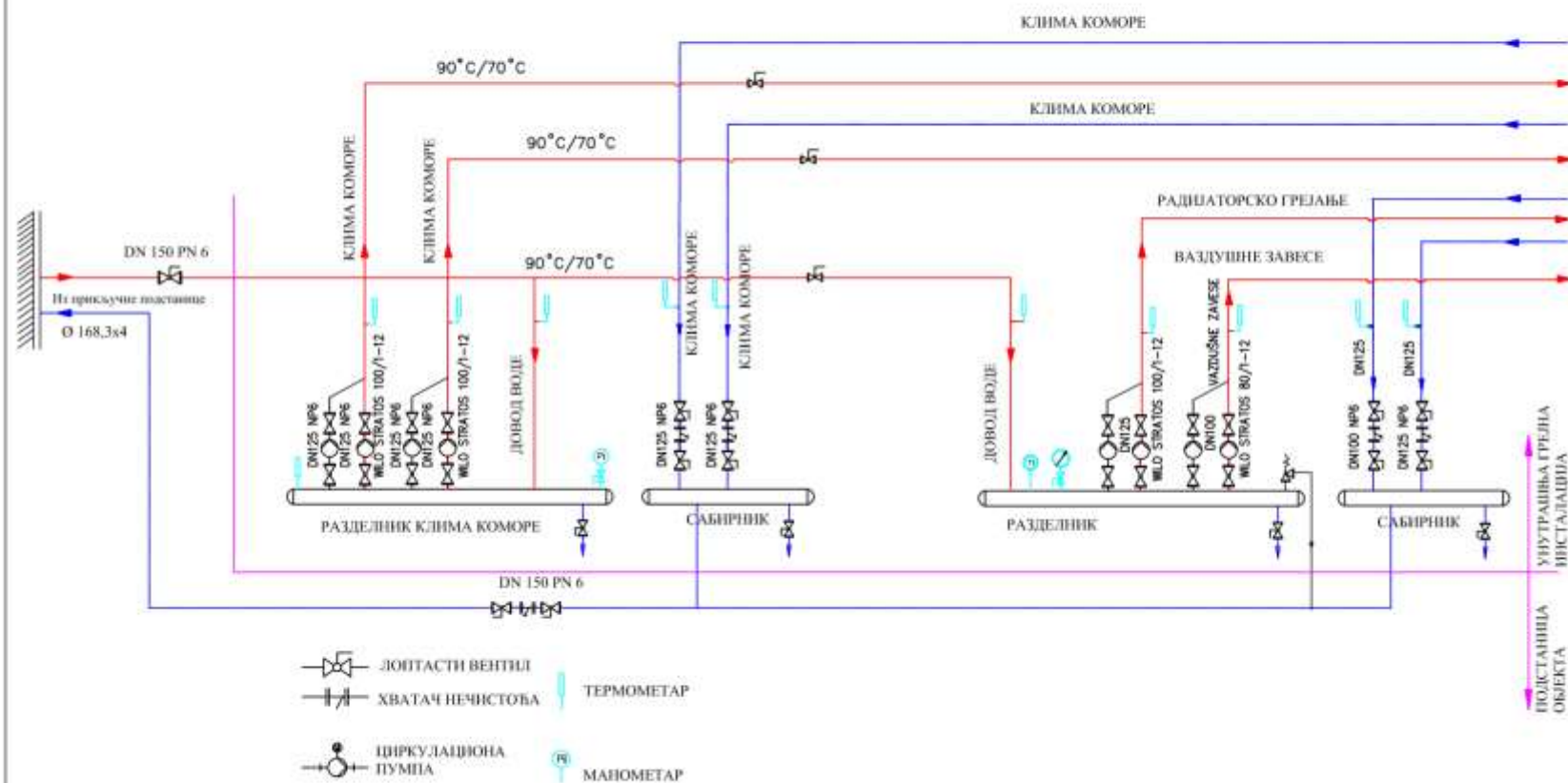
ЛЕГЕНДА:

1. Суд за умјерење Ø219,1x4,0; L=1m
2. Плочаста размињивач топлоте 2500 kW
3. Регулатор протока DN100 PN 16
4. Мерач потрошене топлотне енергије DN80 PN25
5. Отворена експандициона посуда са дијатир системом, пумпом за одржавање притиска и орманом система за одржавање притиска
6. Орман аутоматике
7. Енергетски орман
8. Циркулациона пумпа са фреквентним регулатором; проток 110 m³/h и напор 70 kPa-нова

СИМБОЛИ:



ШЕМА ПОДСТАНИЦЕ ОБЈЕКТА И УНУТРАШЊЕ ГРЕЈНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ У СПОРТСКОЈ ХАЛИ "ЧАИР"



РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Ред. број	Назив	Јед. мере	Количина	Јед. цена без ПДВ
1.	Соколска бр.3	Комплет	1	
2.	Старца Вујадина бр.3	Комплет	1	
3.	Драгише Цветковића 64,66	Комплет	1	
4.	Драгише Цветковића 68,70	Комплет	1	
5.	Драгише Цветковића 72,74	Комплет	1	
6	Ген.Милојка Лешјанина бр.23	Комплет	1	
7	Ген.Милојка Лешјанина бр.19	Комплет	1	
8.	Хала „Чаир“	Комплет	1	
УКУПНО динара без ПДВ-а:				
ПДВ:				
УКУПНО динара са ПДВ-ом:				

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

1. Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке

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:

- 1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3) да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе кадаима седиште на њеној територији;
- 4) да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.
- 5) Понуђачи су дужани да при састављању своје понуде изричито наведу да су поштовали 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 понуде (чл. 75. Ст. 2. Закона).**

Испуњеност наведених услова понуђачи доказују достављањем Изјаве којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђују да испуњавају услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона о јавним набавкама.

1.2. 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) до 4) Закона, и додане услове, уколико ће понуђач извршавати тај део набавке преко подизвођача, при чему проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу не може бити већи од 50% од уговорене вредности предмета јавне набавке.

1.3. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. Став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

2. Упутство како се доказује испуњеност услова

2.1. Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона –

Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда:

2) 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 даправно 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 даправно 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.

3) 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.

4) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона –

Доказ:

Копија Решења које издаје Народне банке Србије (чл. 41. Закона о осигурању („Службени гласник РС“, бр. 55/2004, 70/2004-исп, 61/2005, 61/2005-др.закон, 85/2005-др.закон, 101/2007 и 107/2009).

5) Услов из члана чл. 75. ст. 2. Закона –

Доказ:

Потписан и оверен Образац изјаве (Образац изјаве бр. 5). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача**, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Правна лица: Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде;

Предузетници: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде;

Физичка лица: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.

Доказе из члана 77 Закона о јавним набавкама од 1 до 3 понуђач није дужан да достави уз понуду, уколико достави Изјаву (Образац бр. 5.1) којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу гарантује да испуњава обавезне услове из чл.75 Закона о јавним набавкама; осим услова који се односи на дозволу за обављање делатности.

3. Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76 Законом о јавним набавкама:

Редни број	Захтев	Као доказ доставити:
1.	<p>Пословни капацитет:</p> <p>1) Да понуђач има релевантно искуство у уградњи топлотних подстанцица: Да је понуђач у претходних пет (5) година од 01.01.2014. године до 31.12.2018 године уградио минимално десет (10) топлотних подстанцица на територији Републике Србије и то следећих топлотних капацитета : од 100 kW до 500 kW 5 ком. од 501 kW до 1000 kW 5 ком.</p> <p>2) Да је у претходне три (3) године уградио најмање једну топлотну подстанцицу минималне снаге 1,1 MW на територији Републике Србије</p>	<p>Доказ за 1) Попуњен и потписан Образац бр. XIII</p> <p>Доказ за 2): Фотокопија Уговора и окончана ситуација за уградњу топлотне подстанцице</p>
2.	<p>Финансијски капацитет</p> <p>1) Да је понуђач у претходне три обрачунске године (2016, 2017 и 2018) које претходе објављивању позива остварио приход у минималном износу од 14.000.000,00 РСД.</p> <p>2) Да је понуђач у периоду од 365 дана пре објављивања јавног позива био ликвидан , односно да није био у блокади</p>	<p>Доказ за 1): Извештај о бонитету од Агенције за привредне регистре или биланс успеха са мишљењем овлашћеног ревизора за 2016., 2017 и за 2018 годину, или потврду о регистрацији финансијског извештаја коју издаје Агенција за привредне регистре и која садржи биланс стања и биланс успеха, за 2018 годину биланс стања и биланс успеха са потврдом о извршеној предаји АПР-у.</p> <p>Доказ за 2): Потврда НБС Дирекције за регистре и принудну наплату – Одељење за регистре и бонитет (потврда о броју дана неликвидности) у неовереној фотокопији;</p>
3.	<p>Кадровски капацитет</p> <p>Да понуђач има најмање 10 (десет) радно ангажаних/запослених у моменту подношења понуде од којих су :</p>	<p>• Доказ: потписан списак понуђача са именима и презименима 10 запослених који ће бити ангажовани на извршењу радова предметне јавне набавке</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • М образац ПИО фонда (уколико се ради о радном односу на одређено/неодређено време) • фотокопија уговора о радном ангажовању (уколико се ради о уговору о привременим и повременим пословима или уговора о делу) • уговора о ангажовању по основу радног односа или рада ван радног односа доставља се за свако ангажовано лице.
3.1.	један (1) дипломирани машински инжењер са лиценцом 430;.	<ul style="list-style-type: none"> • Од стране понуђача оверена фотокопија потврде да је лиценца за одговорне извођаче важећа.
3.2.	три (3) атестирана заваривача са сертификатом 311-гасно-ацетиленско заваривање	<ul style="list-style-type: none"> • Важећа фотокопија сертификата за завариваче
3.3.	три (3) атестиран заваривача са сертификатом 111 –ручно –електролучно заваривање	<ul style="list-style-type: none"> • Важећа фотокопија сертификата за завариваче
3.4.	један радник електротехничке струке	<ul style="list-style-type: none"> • Од стране понуђача оверена фотокопија дипломе о завршеном образовању.
4.	<p>Технички капацитет : Три (3) апарата за електролучно заваривање Три комплекта за гасно заваривање</p>	<p>Доказ за додатне услове у погледу техничког капацитета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изјаву о расположивости техничке опреме • Од стране понуђача оверену фотокопију пописне листе на дан 31.12.2018. год. (само за тражени технички капацитет) или уговор о закупу ако је опрема закупљена, уговор о лизингу ако је опрема узета на лизинг или фактуру ако је опрема набављена у 2019. години.

Ове доказе понуђач треба да испуни самостално, у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

Уколико понуђач уз понуду не достави тражену документацију, или достави само неке од тражених доказа, понуда ће бити цењена као неприхватљива.

4. Начин достављања доказа (чл. 79 Закона о јавним набавкама)

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

Ако је понуђач доставио изјаву из члана 77. став 4. овог закона, **наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача.** Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки код тог наручиоца.

Наручилац није дужан да поступи на напред наведени начин у случају поступка јавне набавке мале вредности и преговарачког поступка из члана 36. став 1. тач. 2) и 3) овог закона чија је процењена вредност мања од износа из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа и да наведе који су то докази. Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен овим законом или конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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

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

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. Ст. 1. од тач. 1) до тачке 4. који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. (члан 78 став 5 Закона о јавним набавкама).

Понуђач који је уписан у регистар понуђача није дужан да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. Став 1. Тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Понуђач је у обавези да у својој понуди јасно наведе на сопственом документу: пословно име и адресу седишта, матични број, да је уписан у регистар понуђача и интернет страницу на којој је објављен регистар понуђача. Наручилац ће на интернет страници Агенције за привредне регистре да провери да ли је лице које поднесе понуду уписано у регистар понуђача.

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке. Понуђач мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке прописане ЗЈН, а понуду у целини припрема и подноси у складу са конкурсном документацијом и позивом за подношење понуда.

3.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац припрема конкурсну документацију и води поступак на српском језику. Понуда мора бити сачињена на српском језику.

3.2. УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА И ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуду треба поднети на обрасцима из ове конкурсне документације или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији. Обрасце треба попунити читко, а према приложеном упутству. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља Наручиоцу, мора бити потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

У складу са Правилником о допуни Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник РС", број 41/2019, даље: Правилник), који је ступио на снагу 19. јуна 2019. Године, који је донела Управа за јавне набавке, извршена је допуна упутства понуђачима како да сачине понуду које сада, као обавезан елемент садржи и **обавештење понуђачима да приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна**. На овај начин су и поступци јавних набавки усклађени са измењеним Законом о привредним друштвима ("Службени гласник РС", бр. 36/2011, 99/2011, 83/2014 (др. закон), 5/2015, 44/2018 и 95/2018).

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.

3.3. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси у затвореној и запечаћеној коверти (овера печатом на месту где је затворена), тако да се приликом отварања може са сигурношћу закључити да се први пут отвара.

Понуду са обрасцима и доказима о испуњености услова из конкурсне документације доставити, лично или поштом, на адресу:

**ЖКП „Градска топлана“ Ниш
ул. Благоја Паровића бр. 3, 18000 Ниш**

са назнаком:

**„Понуда за јавну набавку –
ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаница
Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање
прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката,
повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама – НЕ
ОТВАРАЈ“**

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

По пријему понуде, на коверти или на кутији 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.

3.4. ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране Наручиоцу у року одређеном у позиву, односно која је достављена Наручиоцу **најкасније до 30.09.2019. године до 11,00 часова.** Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће је по окончању поступка јавног отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Благовременно достављене понуде биће јавно комисијски отворене у просторијама Наручиоца, дана 30.09.2019. године са почетком у 11,15 часова.

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. У складу са чланом 104 став 4 Закона о јавним набавкама, Наручилац ће, ако је поднета неблаговремена понуда, неблаговремену понуду неотворену вратити понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији писмено овлашћење за учествовање у овом поступку, издато на меморандуму понуђача, заведено и оверено печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.

3.5. ИЗМЕНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца. Све измене, објављене на напред наведени начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације.

У случају измене или допуне конкурсне документације од стране Наручиоца, осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, Наручилац је дужан да продужи рок за подношење и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

3.6. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде одређује Наручилац, и тај рок се обавезно наводи у конкурсној документацији, али не може бити краћи од 30 дана.

У предметној јавној набавци рок важења понуде је 60 дана.

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

Понуђач који прихвати продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

3.7. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка **1.3.8 - Изградња и реконструкција топлотних подстаница** је обликована по партијама, и то:

Парија 1 – Набавка, испорука и уградња прикључних (компактних) подстаница

Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката, повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама

3.8. ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

Понуде са варијантама нису дозвољене.

3.9. ОПОЗИВ ПОНУДЕ, ИЗМЕНА ПОНУДЕ, ДОПУНА ПОНУДЕ (чл. 87 став 6 Закона о јавним набавкама)

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју достављену понуду, у писаном облику, најкасније до истека рока за подношење понуда.

Свако обавештење о изменама, допунама или опозиву мора бити припремљено, означено и достављено у складу са условима из конкурсне документације са ознаком на коверти:

**„ИЗМЕНА ПОНУДЕ“ или „ДОПУНА ПОНУДЕ“ или „ОПОЗИВ ПОНУДЕ“ за
ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаница
Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање
прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката,
повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама – НЕ
ОТВАРАЈ“**

У случају повлачења тј. Опозива од стране понуђача већ достављене понуде, та понуда се неће разматрати, већ ће се неотворена вратити понуђачу.

Понуда не може бити измењена, допуњена нити опозвана после истека рока за подношење исте. Уколико понуђач поступи супротно наведеном Наручилац ће наплатити средство обезбеђења озбиљности понуде.

3.10. ОБАВЕШТЕЊЕ ЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ

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 понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

3.11. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ОД СТРАНЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде 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 4 конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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 у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9. И 10. Члана 80. Закона о јавним набавкама.

Понуђач је дужан да достави Наручиоцу попуњен, потписан и оверен Образац бр. 6 – Подаци о подизвођачу, за сваког подизвођача којег ангажује.

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

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

3.12. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Понуду може поднети група понуђача.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4 конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити споразум о заједничком извршењу набавке, који се међусобно и према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане члан 81. Став 4. Закона о јавним набавкама. Такође, у правном акту треба да буду наведена имена лица, појединачно за сваког понуђача, која ће бити одговорна за извршење набавке.

Понуђачи из групе понуђача, одговарају Наручиоцу неограничено солидарно у складу са Законом о јавним набавкама.

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, изузев обрасца 6 – који попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

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

3.13. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

- **Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Рок плаћања је дефинисан у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Службени гласник РС", бр. 119/2012).

Плаћање се врши се по извршеној испоруци.

Плаћање је динарско, на рачун изабраног понуђача у року не дужем од 45 дана од дана пријема исправне факутре у ЈКП „Градска топлана“ Ниш.

Рачун мора бити уредно састављен у складу са Законом о порезу на додату вредност и подзаконским актима. Рачун који није сачињен у складу са наведеним биће враћен добављачу, а плаћање одложено на његову штету све док се не испостави уредан рачун. Плаћање се врши на рачун понуђача - добављача. Понуђачу није дозвољено да од наручиоца захтева аванс, нити издавање средстава обезбеђења плаћања. Понуде у којима се буду захтевали аванс или инструменти обезбеђења плаћања од наручиоца биће оцењене као неприхватљиве

- **Рок испоруке добара:**

Рок испоруке и уградње добара је **20 дана** од дана издавања налога Наручиоца.

Испорука добара која су предмет јавне набавке је сукцесивна, у периоду од годину дана од дана закључења оквирног споразума, а количину и динамику испоруке утврђује наручилац, о чему благовремено обавештава понуђача.

Предвиђена (оквирна, планирана, процењена) количина за време трајања оквирног споразума уписана је у табели спецификације.

Наручилац задржава право да одступи од процењених количина датих у обрасцу спецификације конкурсне документације, у зависности од стварних потреба, а плаћања ће бити вршена у складу са јединичним ценама

- **Гарантни рок:**

Понуђач је дужан да гарантује квалитет испоручених добара, у складу са важећим прописима и установљеним нормативима и стандардима за такву врсту добара. На сва добра из спецификације понуђач се обавезује да Наручиоцу пренесе гаранцију произвођача. Минимални гарантни рок 24 месеца, од дана испоруке добара.

- **Захтев у погледу места испоруке:**

фсо магацин ЈКП „Градска топлана“ Ниш, ул. Благоја Паровића бр.3, Ниш, са обавезом истовара на страни Понуђача.

3.14.ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА

Цене у понуди изразити у динарима.

Понуђена цена је фиксна.

Цене у Обрасцу понуде исказати у нето износу без урачунатог ПДВ.

Цене морају бити јасно и читко уписане. У цени морају бити укључени сви трошкови.

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

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.

Авансно плаћање није предвиђено.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чл. 92. Закон о јавним набавкама, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним и исте, по добијању образложења, проверити.

3.15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈ

Заинтересовано лице може, у писменом облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде. Захтеви за појашњење морају бити достављени наручиоцу најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда, са назнаком:

**„Захтев за додатним информацијама или појашњењима –
За ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаница
Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање
прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката,
повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама“**

Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези припремања понуде заинтересовано лице ће упутити на следећу адресу Наручиоца: ЈКП „Градска топлана“ Ниш, 18000 Ниш ул. Б. Паровића бр. 3. Или факс број 018/4533-927 или е mail nitop@nitoplana.rs, радним данима Наручиоца (од понедељка до петка), у периоду од 7,30 до 14,30 сати.

Додатна појашњења тражена ван радног времена наручиоца, биће заведене првог наредног радног дана; и од тог дана почиње да се рачуна рок за доставу одговора, на захтевана додатна појашњења.

Наручилац ће заинтересованом лицу, у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева, одговор доставити у писаном облику поштом, факсом или путем електронске поште сходно чл. 20 Закона о јавним набавкама и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

У било ком моменту, пре истека рока за достављање понуда наручилац може, било на сопствену иницијативу или као одговор на питање тражен од стране заинтересованог лица, да измени или допуни конкурсну документацију.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

3.16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

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.

3.17. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

У складу са чланом 85. ЗЈН, критеријум за оцењивање понуда је „**најнижа понуђена цена**“.

3.18. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈУ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Додатни критеријум: У случају да понуде два или више понуђача имају једнаку понуђену цену која је и најнижа, биће изабрана понуда понуђача који је понудио нижу цену за добро под редним бројем 8 спецификације. Уколико је и цена наведеног добра идентична, биће изабрана понуда понуђача који је понудио нижу цену за добро под редним бројем 7 из спецификације.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора/о закључењу оквирног споразума, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену за добро под редним бројем 8 Спецификације и једнаку најнижу цену за добро под редним бројем 7 из спецификациј. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

3.19. ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих законских прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

3.20. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

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

3.21. ПРЕДНОСТ ЗА ДОМАЋЕ ПОНУЂАЧЕ И ДОБРА

Предност за домаће понуђаче и добра домаћег порекла биће остварена у складу са чланом 86. Закона о јавним набавкама.

3.22. БИТНИ НЕДОСТАЦИ ПОНУДЕ

Сходно чл. 106. ЗЈН наручилац ће одбити понуду ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- 3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;

5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Наручилац је дужан да у поступку јавне набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде.

Након спроведене стручне оцене понуда, на основу извештаја комисије, наручилац доноси одлуку о додели уговора, ако је прибавио најмање једну прихватљиву понуду.

3.23. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац је дужан да у поступку јавне набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде. Понуда ће бити одбијена: - уколико није благовремена, - уколико поседује битне недостатке, - уколико није одговарајућа, - уколико није прихватљива.

- **БЛАГОВРЕМЕНА ПОНУДА** је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном за подношење понуда. Све неблаговремено поднете понуде биће по окончању поступка отварања понуда, враћене неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблаговремено.
- **БИТНИ НЕДОСТАЦИ ПОНУДЕ СУ:**
 - Уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће,
 - Уколико понуђач не докаже да испуњава додатне услове,
 - Уколико понуђач није доставио тражено средство обезбеђења са пратећом траженом документацијом за финансијско обезбеђење,
 - Уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног,
 - Уколико понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.
- **ОДГОВАРАЈУЋА ПОНУДА** је понуда која је благовремена, и за коју је утврђено да потпуно испуњава све услове из техничке спецификације.
- **ПРИХВАТЉИВА ПОНУДА** је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

3.24. РАЗЛОЗИ ЗА ОБУСТАВУ ПОСТУПКА

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке, кад нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке и из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча.

3.25. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у року из става 1. овог члана, понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

По пријему одлуке о додели уговора, а по истеку рока за подношење захтева за заштиту права, изабрани понуђач ће бити позван да приступи закључењу уговора.

Ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија, не потпише уговор у наведеном року, Наручилац ће одлучити да ли ће уговор о јавној набавци закључити 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.

3.26. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог Закона.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији, са назнаком:

„Захтев за заштиту права за ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаница, Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката, повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама“

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

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

Одредбе из претходна два става не примењују се у случају преговарачког поступка без објављивања позива за подношење понуда, ако подносилац захтева или са њим повезано лице није учествовало у том поступку.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана **од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки**, а **пет дана у поступку јавне набавке мале вредности** и доношења одлуке о додели уговора по основу оквирног споразума у складу са чланом 40а. Закона.

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 захтева, 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 је могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

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

У складу са чланом 156 Закона о јавним набавкама, Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати **таксу у износу од 60.000,00 динара** (број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 сврха: Републичка административна такса са назнаком набавке на коју се односи, корисник: Буџет Републике Србије).

Упутство за уплату таксе:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 148. – 159. Закона.

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

Подаци о пореским обавезама могу се добити у Пореској управи, Министарства финансија, интернет адреса: <http://www.poreskauprava.gov.rs/>.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, интернет адреса: <http://www.sepa.gov.rs/>.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, интернет адреса: <http://www.minrzs.gov.rs/>.

3.28. СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

-Средство обезбеђења за озбиљност понуде

Понуђач је дужан да уз понуду достави **средство обезбеђења за озбиљност понуде: једну бланко соло меницу**, захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке (оригинал или копија), попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење и копију картона депонованих потписа са печатом банке да је копија верна оригиналу и копију ОП обрасца.

Меница мора бити печатом оверена и потписана.

Меничним овлашћењем овластити наручиоца да меницу може да попуни на износ од 10% од укупне цене услуге из понуде без ПДВ, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима поднети на наплату. **Менично овлашћење мора важити најмање колико и важеће понуде.** У предметном поступку рок важења понуде износи 60 дана.

Меницу за озбиљност понуде наручилац ће наплатити у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;
- уколико понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпиште уговор о јавној набавци;

- уколико понуђач коме је додељен уговор најкасније до тренутка закључења уговора не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла, у складу са захтевима из конкурсне документације.

Уколико понуђач не достави средство обезбеђења за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

-Средство обезбеђења за добро извршење посла

Понуђач коме је додељен уговор је дужан да до тренутка закључења уговора достави Наручиоцу средство обезбеђења за добро извршење посла: једну бланко соло меницу, захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке, попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење и копију картона депонованих потписа са печатом банке да је копија верна оригиналу и копију ОП обрасца.

Меница мора бити печатом оверена и потписана.

Уколико Добављач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима, на начин и под условима предвиђеним уговором, Наручилац може реализовати меницу на коју може унети износ од највише 10% од вредности уговора без ПДВ.

Меничним овлашћењем овластити наручиоца да меницу може да попуни на износ од највише 10% од вредности уговора без ПДВ, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима поднети на наплату.

Рок важења меничног овлашћења мора бити 30 дана дужи од дана истека рока важности уговора.

Уколико Добављач не достави Наручиоцу наведену меницу, до момента закључења уговора, Наручилац има право да реализује меницу дату као средство обезбеђења за озбиљност понуде.

VI ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДАТА ПОД МОРАЛНОМ, МАТЕРИЈАЛНОМ И КРИВИЧНОМ ОДГОВОРНОШЋУ

У складу са чланом 77. став 4 Закона о јавним набавкама, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник _____ (понуђача или подизвођача или члана групе заједничке понуде), дајем следећу

ИЗЈАВУ

о испуњавању услова из члана 75. И
поседовању доказа из члана 77. Закона о јавним набавкама

Изјављујем као овлашћено лице _____
(Име и презиме)

(Назив и седиште правног лица)

под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, да испуњавамо све обавезне услове прописане чл.75. ст.1 од тачке 1 до 3, и то:

- 1) Понуђач/подизвођач/члан групе заједничке понуде је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) Понуђач/подизвођач/члан групе заједничке понуде 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;
- 3) Понуђач/подизвођач/члан групе заједничке понуде је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији*);
- 4) као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. Ст. 2. Закона),

да о томе поседујемо све доказе прописане чланом 77. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС”, бр.124/2012, 14/15 и 68/15), сходно чему имамо право на учешће у поступку јавне набавке у својству понуђача.

Напомена:

- Понуђач је дужан да уколико наступа са подизвођачем, достави посебну изјаву коју потписује и оверава подизвођач.
- Понуђач је дужан да уколико наступа у заједничкој понуди достави за сваког учесника у заједничкој понуди посебну изјаву коју потписује и оверава сваки учесник у заједничкој понуди.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица Понуђача
--------	------	---------------------------------

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од _____ за јавну набавку радова **ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаница, Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање прикључних подстаница са прикључним топлеводима и подстаницама објеката, повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама**, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки, као и на интернет страници Наручиоца.

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:	
Телефакс:	
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:	
	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:	

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:	
3)	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.

5) ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ

Рок важење понуде:	60 дана од дана отварања понуде.
Понуђена укупна цена:	_____ динара без ПДВ-а
Начин плаћања:	<p>Плаћање се врши по испоруци добара. Наручилац и Добављач су сагласни да се плаћање врши на бази појединачних испорука.</p> <p>Плаћање је динарско, на рачун изабраног понуђача у року не дужем од 45 дана од дана пријема исправне фактуре у ЈКП „Градска топлана“ Ниш.</p> <p>Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.</p>
Рок испоруке добара:	Рок испоруке и уградње добара је 20 дана од дана издавања налога Наручиоца.
Место испоруке добара:	fco магацин ЈКП „Градска топлана“ Ниш, ул. Благоја Паровића бр.3, Ниш, са обавезом истовара на страни Понуђача.
Гарантни рок:	На сва добра из спецификације понуђач се обавезује да Наручиоцу пренесе гаранцију произвођача. Минимални гарантни рок 24 месеца, од дана испоруке добара.
Динамика и начин испоруке:	<p>Испорука добара која су предмет јавне набавке је сукцесивна, у периоду од годину дана од дана закључења оквирног споразума, а количину и динамику испоруке утврђује наручилац, о чему благовремено обавештава понуђача.</p> <p>Предвиђена (оквирна, планирана, процењена) количина за време трајања оквирног споразума уписана је у табели спецификације.</p> <p>Наручилац задржава право да одступи од процењених количина датих у обрасцу спецификације конкурсне документације, у зависности од стварних потреба, а плаћања ће бити вршена у складу са јединичним ценама.</p>

Средство обезбеђења:	Понуђач је дужан да уз понуду достави <u>средство обезбеђења за озбиљност понуде: једну бланко соло меницу (видети - Упутство понуђачима како да сачине понуду тачка 3.28.)</u>
Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу (не може бити већи од 50 %):	_____%. Део предмета набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача _____.
Рок важности уговора:	Овај уговор закључује се на период од 12 месеци од дана потписивања од стране овлашћених заступника обе уговорне стране. У случају да уговорена вредност из овог уговора, буде испуњена пре истека рока од 12 месеци, реализацијом тог износа, престаје важност овог уговора.

Напомена:

- 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.
- Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица
--------	------	------------------------

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

На основу Одлуке о додели уговора, бр. _____ од _____ 2019. године за јавну набавку радова **ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаница, Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката, повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама**, дана _____ 2019. године, закључује се

УГОВОР О НАБАВЦИ ДОБАРА

закључен на основу спроведеног отвореног поступка јавне набавке

Између:

1. **ЈКП „Градска топлана“ Ниш**, са седиштем у Нишу, улица Б.Паровића број 3, ПИБ 100619162, матични број 07216009, текући рачун бр. 105-1623-10, код АИК банке, коју заступа директор Предраг Милачић, дипл.ел.инж. (у даљем тексту: Наручилац), са једне стране и
2. _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр.____, ПИБ _____, матични број _____, текући рачун бр. _____, код банке _____, кога заступа _____ (у даљем тексту: Добављач), са друге стране.

Добаљач учествује у набавци:

- а) Самостално
- б) Као учесник у заједничкој понуди

Навести учеснике у заједничкој понуди:

1. _____
2. _____
3. _____

Споразум о извршењу набавке број: _____ од _____ 2019. године је саставни део овог уговора.

Чланови групе понуђача одговарају неограничено солидарно Наручиоцу за извршење преузетих обавеза.

- в) Са подизвођачем: _____

Навести део послова који ће бити поверен подизвођачу:

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет овог уговора је **набавка, испорука и уградња подстаница објеката, повезивање прикључних подстаница са прикључним топоводима и подстаницама објеката, повезивање подстаница објеката са унутрашњим грејним инсталацијама**, у скаладу са условима из понуде испоручиоца добара бр: _____ од _____. 2019. године, која се налази у прилогу и саставни је део овог Уговора.

Понуда из претходног става, спецификација добара и образац структуре цене, саставни су део уговора.

Добављач се обавезује да испоручи добра која одговарају захтевима из техничке документације.

Уговорне стране су сагласне да се добра која су предмет овог уговора испоручују по потреби, у свему према техничким карактеристикама (спецификацијама) и условима одређеним овим уговором.

Добављач се обавезује да Наручиоцу испоручи добра, која су предмет уговора у складу са потребама и по налогу Наручиоца – сукцесивна испорука.

Цена и начин плаћања

Члан 2.

Јединичне цене, из усвојене понуде Добављача, исказане су без ПДВ-а, на паритету Ф-цо магацин Наручиоца, са свим урачунатим трошковима.

Исказане цене су коначне са свим урачунатим попустима и трошковима. У исказаним ценама садржана је накнада за средства за заштиту добара од оштећења, као и превозни трошкови.

Цена добара из чл.1 овог Уговора износи _____дин без ПДВ-а. Наручилац се обавезује да Добављачу измири цену са ПДВ-ом у укупном износу од _____динара

Део обавеза, одређен за реализацију у наредној години, биће реализован највише до износа средстава која су одобрена за ту намену, финансијским планом.

Члан 3.

Плаћање добара врши се по извршеној испоруци.

Плаћање је динарско на рачун изабраног понуђача, у року не дужем од 45 дана од дана пријема исправне фактуре у ЈКП „Градска топлана“ Ниш.

Наручилац се обавезује да Добављачу исплати само вредност испоручених добара, у горе наведеном року.

Авансно плаћање није дозвољено.

Члан 4.

Јединичне цене из понуде су фиксне и Добављач нема право на измену цене за време трајања уговора.

Рок и место испоруке добара

Члан 5.

Добављач се обавезује да испоруку и уградњу добара из чл.1 овог Уговора врши по претходној диспозицији Наручиоца фцо магацин Наручиоца.

Понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара која су предмет јавне набавке, изврши у **максималном року од _____ дана пријема налога Наручиоца**. (Рок испоруке и уградње добара не може бити дужи од 20 дана).

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Добављач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и инсталатерске радове, као и све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да објекат преда Наручиоцу и кориснику.

Уговорна казна

Члан 6.

Уколико Добављач у уговореном року не испоручи и угради добра из члана 1. овог уговора, обавезан је да за сваки дан закашњења плати Наручиоцу износ од 0,2% укупне цене, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 10% укупне цене из члана 2. овог уговора. Право Наручиоца на наплату уговорне казне не утиче на право Наручиоца да захтева накнаду штете.

Гарантни рок

Члан 7.

Гарантни рок добара из спецификације месеци не може бити краћи од 24 месеци, рачунајући од дана испоруке и уградње добара. Након отклањања грешака Добављач је дужан да добра преда Наручиоцу на истој адреси.

Добављач се обавезује да у гарантном року, о свом трошку отклони све евентуалне недостатке на испорученим добрима, под условима утврђеним у техничкој гаранцији и важећим законским прописима Републике Србије.

Када се утврди да испоручена добра имају недостатке или не одговарају техничким карактеристикама наведеним у произвођачкој декларацији, Наручилац има право на рекламацију у току трајања гарантног рока, тако што ће у писаном облику доставити Добављачу рекламациони акт - Приговор на квалитет, најкасније у року од 3 (три) дана од дана сазнања за недостатак.

О приговору наведеном у рекламационом акту Добављач је дужан да се изјасни у року од 5 (пет) дана. Добављач ће најкасније у року од 15 дана извршити повраћај рекламираних добара и испоручити добра у замену за рекламирану о свом трошку.

Уколико у наведеном року Добављач не отклони недостатке констатоване рекламационим актом, Наручилац има право да не изврши исплату рекламираних добара и/или раскине Уговор, а Добављач одговара према општим правилима о накнади штете настале повредом уговора. Гарантни рок се продужава за време за које добра, због недостатака у гарантном року, нису коришћена на начин за који је купљена и време проведено на отклањању недостатака у гарантном року. За замењена добра тече нови гарантни рок, и износи 12 месеци од датума замене.

Сви трошкови који буду проузроковани Наручиоцу, а везани су за отклањање недостатака на добрима која се испоручује Наручиоцу сагласно овом Уговору, у гарантном року, иду на терет Продавца.

Примопредаја робе

Члан 8.

Уговорне стране су дужне да изврше квалитативну и квантитативну примопредају добара, о чему се води Записник који потписују представник Наручиоца и представник Добављача.

Приликом примопредаје, представник Наручиоца је дужан да испоручена добра на уобичајени начин прегледа и да своје примедбе о видљивим недостацима одмах саопшти Добављачу.

Ако се након примопредаје покаже неки недостатак који се није могао открити уобичајеним прегледом, представник Наручиоца је дужан да у року од осам дана о том недостатку писменим путем обавести Добављача.

Члан 9.

У случајевима из члана 8. овог уговора, представник Наручиоца има право да захтева од Добављача да отклони недостатак или да му преда друго добро без недостатка (испуњење уговора).

Ако Наручилац не добије испуњење уговора у року од 5 дана од дана пријема захтева за испуњење уговора из става 1.овог члана Наручилац има право да захтева снижење цене или раскине уговор, о чему писмено обавештава Добављача.

Наручилац може раскинути уговор ако је претходно оставио Добављачу накнадни примерени рок за испуњење уговора, који не може бити дужи од 5 дана од дана пријема обавештења из става 2.овог члана.

Наручилац може да раскине уговор и без остављања накнадног рока ако га је Добављач обавестио да неће да испуни уговор, односно када је очигледно да Добављач неће моћи да испуни уговор ни у накнадном року.

Надзор над извођењем радова

Члан 10.

Извођач радова је дужан да у року од 2 (два) дана од дана закључења уговора писмено обавести Наручиоца о надлежним лицима којима поверава руковођење извођењем уговорених радова, а који морају испуњавати услове прописане законом и имати одговарајуће лиценце, а Наручилац се обавезује да у истом року извођачу радова достави сва решења о именовану одговарајућих лица којима је поверено вршење стручног надзора и контроле над извршењем предмета овог Уговора.

Наручилац и извођач радова имају право на измену лица која су наведена у ставу 1. овог члана, о чему постоји дужност међусобног обавештавања без одлагања, односно првог наредног дана од дана промене лица из става 1. овог члана.

Члан 11.

Надзорни орган кога именује Наручилац може да издаје налоге и ставља примедбе извођачу радова. Примедбе и предлози Надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по примедбама и налозима Надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене основане примедбе и то на сопствени трошак и у складу са датим примедбама.

Оправданим примедбама сматрају се примедбе које се односе на одступање у извођењу радова у односу на уговорене и некавалитетно изведене радове.

За примедбе које сматра неоправданим, извођач радова ће без одлагања писменим путем обавестити наручиоца.

Грађевински дневник

Члан 12.

У грађевински дневник уписују се све чињенице и околности које настају током извођења радова, а посебно: дан увођења извођача радова у посао; дан почетка радова; ток радова; чињенице од значаја за сигурност грађевинских радова; природни и други релевантни услови грађења; чињенице које су довеле или могле довести до прекида (застоја) радова; време трајања прекида и датум поновног почетка радова; остале чињенице које могу утицати на квалитет радова и датум завршетка радова.

Члан 13.

Надзорни орган наручиоца и извођача радова дужни су да се договоре о начину вођења грађевинског дневника.

Надзорни орган наручиоца је дужан да овери грађевински дневник у року од 2 (два) дана од дана уписа промене у дневник од стране извођача радова. Ако то не учини у наведеном року, сматраће се да је Надзорни орган није сагласан са подацима уписаним у грађевинском дневнику.

Вођење грађевинског дневника се окончава датумом завршетка уговорених радова на датој локацији.

Обавеза одржавања и заштита места извођења радова

Члан 14.

Извођач радова је дужан да одржава место извођења радова у складу са важећим прописима и да предузме све потребне мере за формирање и обезбеђење места извођења радова, као и да га после завршетка радова рашчисти, и однесе ствари које му припадају и локацију доведе у првобитно стање.

Члан 15.

Извођач радова је дужан да о свом трошку на месту извођења радова предузме све уобичајене мере техничке заштите, мере противпожарне заштите, мере обезбеђења сигурности извођења радова, опреме уређаја и инсталација, као и пролазника, саобраћаја, суседних објеката и околине, као и да чува сва материјална добра од оштећења и отуђења. Извођач радова је посебно одговоран за безбедност запослених, у складу са прописима којима се уређује безбедност, односно заштита запослених.

Члан 16.

Извођач радова се обавезује да штету коју проузрокује на другим инсталацијама или грађевинским објектима, и трећим лицима током извођења радова отклони о свом трошку.

Измена уговора – непредвиђени радови

Члан 17.

Ако се у току извођења радова појави **потреба за непредвиђеним радовима (радови који нису уговорени)**, који се нису могли сагледати до дана потписивања овог уговора, извођач радова је обавезан да благовремено, а најкасније 10 дана пре истека уговореног рока, достави надзорном органу на контролу и мишљење предмер и предрачун непредвиђених радова.

Надзорни орган проверава основаност предмера и предрачуна, опис позиција, количине и мишљење са детаљним образложењем доставља Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 5 дана.

Извођење непредвиђених радова, Наручилац ће уговорити са Добављачем у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда, по претходно добијеном мишљењу Управе за јавне набавке да су испуњени услови за спровођење предметног поступка.

Члан 18.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу **хитних непредвиђених радова** и пре закључења анекса о њиховом извођењу, уз сагласност Наручиоца, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава воде и сл.).

Непредвиђени радови могу бити уговорени и уколико за њихово извођење постоји налог Управе противпожарне полиције при МУП-у РС.

Извођач радова је дужан да одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата.

Измена уговора – вишак радова

Члан 19.

Уколико се у току извођења радова укаже **потреба за извођењем вишка радова** извођач радова је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца, писменим путем.

Извођач радова је обавезан да благовремено, а најкасније 10 (десет) дана пре истека уговореног рока, достави надзорном органу на контролу и мишљење предмер и предрачун **вишкова радова** по уговореним јединичним ценама, који мора да садржи преглед вишка и мањка уговорених радова по позицијама.

По добијању писмене сагласности Наручиоца, Извођач радова ће извести вишак радова.

Јединичне цене из понуде бр _____ од _____ године, која је саставни део уговора важе и за вишкове радова, уколико исти не прелазе 10% од уговорених радова, у складу са Посебним узансама о грађењу.

Вишак радова представља основ за измену овог уговора. Одлука о измени уговора биће објављена на Порталу јавних набавки и доставиће се извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

Средство обезбеђења

Члан 20.

Добављач је дужан да **до тренутка закључења уговора** достави Наручиоцу:

- 1 (једну) бланко соло меницу (печатом оверену и потписану) као средство обезбеђења за добро извршење посла,
- захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке (оригинал или копију),
- печатом оверено и потписано менично овлашћење
- копију картона депонованих потписа са печатом банке да је копија верна оригиналу и
- копију ОП обрасца.

Уколико Добављач не буде извршавао своје уговорне обавезе на начин и под условима предвиђеним уговором, Наручилац може реализовати меницу 10% од вредности уговора без ПДВ-а.

Меничним овлашћењем овластити наручиоца да меницу може да попуни на износ од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима, поднети на наплату.

Рок важења меничног овлашћења мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана истека важења уговора.

Уколико Добављач не достави Наручиоцу наведену меницу, Наручилац има право да реализује меницу дату као средство обезбеђења за озбиљност понуде.

У случају реализације менице, Добављач је дужан да, без одлагања, достави Наручиоцу нову бланко соло меницу, са одговарајућим прилозима.

Наручилац ће Добављач вратити нереализовано средство обезбеђења за добро извршење посла из става 1.овог члана, након што овај уговор престане да важи, на писани захтева Добављача.

Раскид уговора

Члан 21.

Овај уговор се може раскинути у случају наступања околности које не зависе од воље уговорних страна и које отежавају или онемогућавају извршење уговора (виша сила), са отказним роком од 15 дана од дана достављања писменог обавештења о отказу другој уговорној страни.

Уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора, под условом да је своје уговорне обавезе у потпуности и благовремено извршила.

Раскид уговора се захтева писменим путем, изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни, са отказним роком од 15 дана.

Уколико је до раскида уговора дошло кривицом једне уговорне стране, друга страна има право на надокнаду штете у складу са одредбама Закона о облигационим односима.

Измена уговора

Члан 22.

Овај уговор се може изменити или допунити у писаној форми, сагласношћу воља обе уговорне стране, закључивањем Анекса уговора.

У случају повећаних потреба за предметним добрима вредност уговора се може повећати максимално **5%** од укупне вредности првобитно закљученог уговора (члана 115. став 1. Закона о јавним набавкама), а искључиво под условом да су за ову намену обезбеђена планирана финансијска средства.

Обе уговорне стране су сагласне да могу извршити исправку евентуалних накнадно уочених техничких грешака у садржини овог уговора, које не утичу на битне елементе уговора.

Решавање спорова

Члан 23.

Све спорове настале поводом извршења овог Уговора уговорне стране ће решавати споразумно уз поштовање обостраних интереса. У случају спора уговара се надлежност стварно надлежног суда у Нишу.

Уговорне стране су сагласне да се на питања која нису регулисана овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима и других позитивноправних прописа.

Завршне одредбе

Члан 24.

Овај Уговор ступа на снагу када га потпишу овлашћени заступници обе уговорне стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра заљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Овај уговор закључује се на одређено време, у трајању од годину дана, или до утрошка средстава која су финансијским планом предвиђена за ову набавку, а који су наведи у члану 2 овог уговора.

Уговорне стране су сагласне да ће обавезе које су предмет овог уговора, а које доспевају у наредној буџетској години, бити реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Члан 25.

Овај уговор сачињен је у 4 (четир) истоветна примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

ЗА ДОБАВЉАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА
ЈКП „Градска топлана“ Ниш
ДИРЕКТОР

Предраг Милачић, дипл.ел.инж.

Напомена:

- Модел уговора, понуђач попуњава у складу са понудом, оверава печатом и потписом, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора.
- Наручилац, ће ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце.
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да претходно попуњен Модел уговора потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити Модел уговора.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица
--------	------	------------------------

**IX ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Редни број	Назив	Количина и јед мере		Јединична цена (исказана у динарима без ПДВ-а)	ПДВ %	Јединична цена (исказана у динарима са ПДВ-ом)	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
		<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4 = (2+3)</i>	<i>5 = (1x2)</i>	<i>6 = (1x4)</i>
1.	Соколска бр.3	Ком плет	1					
2.	Старца Вујадина бр.3	Ком плет	1					
3.	Драгише Цветковића 64,66	Ком плет	1					
4.	Драгише Цветковића 68,70	Ком плет	1					
5.	Драгише Цветковића 72,74	Ком плет	1					
6.	Ген.Милојка Лешјанина бр.23	Ком плет	1					
7.	Ген.Милојка Лешјанина бр.19	Ком плет	1					
8.	Хала „Чаир“	Ком плет	1					
Укупно динара без ПДВ-а:								
ПДВ:								
Укупно динара са ПДВ-ом:								

Упутство за попуњавање обрасца:

- Колона 2: - Уписати јединичну цену у дин без ПДВ-а
- Колона 4: - Уписати јединичну цену у дин са ПДВ-ом
- Колона 5: - Уписати укупну цену у дин без ПДВ-а
- Колона 6: - Уписати укупну цену у дин са ПДВ-ом

Напомена:

- Табела мора бити у потпуности попуњена; као прихватљива ће се оценити само понуда оног понуђача који упише све податке како је предвиђено у табели и која је потписана и оверена од стране овлашћеног лица понуђача.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица Понуђача
--------	------	---------------------------------

Х ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15) дајемо следећу

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

у својству понуђача (или носиоца посла у заједничкој понуди)

ПОТВРЂУЈЕМО

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да:

(пун назив и седиште)

понуду подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У _____

Потпис овлашћеног лица

Дана: _____

М.П.

Напомене:

- 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. ЗЈН.
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, образац се доставља за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи.

ХП ИЗЈАВА У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр.124/2012, 14/15) дајемо следећу

ИЗЈАВУ

У својству _____ (уписати: понуђача, члана групе понуђача, подизвођача).

ИЗЈАВЉУЈЕМ

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да:

(пун назив и седиште)

поштујемо све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујемо да смо ималац права интелектуалне својине;

Напомена:

- Уколико се понуда подноси са понуђачем или се подноси заједничка понуда Образац копирати у довољном броју примерака.
- Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, образац се доставља за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица Понуђача
--------	------	---------------------------------

XIII – ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

Списак референци - реализованих радова из области предметне јавне набавке за период - претходних 5 године (почев од 01.01.2014.год. до 31.12.2018.год.) са минимум 10 уграђених подстаника				
Редни број	Наручилац	Број уграђених подстаника на територији Републике Србије		Датум закључења уговора по којима је извршена уградња подстаника
		Снаге од 100 kW до 500 kW	Снаге од 501 kW до 1000 kW	
	Укупно уграђених подстаника:			

НАПОМЕНА:

- Образац копирати у довољном броју примерака, уколико је то потребно.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица Понуђача
--------	------	---------------------------------

XIV ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

На основу Закона о меници („Сл. лист ФНРЈ" бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96, „Сл.гласник РС“, бр. 32 од 14. јула 2001.), Закона о платном промету („Сл.гласник РС“ бр.43/04, 62/06, 111/09 и 31/11) и Одлуке о облику и начину и коришћењу јединствених инструмената платног промета

_____ из _____,
(назив правног лица) (место) (адреса)
_____, _____,
(матични број) (ПИБ) (текући рачун)
доставља:

МЕНИЧНО ПИСМО - ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ

Наручилац: ЈКП „Градска топлана“ Ниш, ул. Б.Паровића бр. 3, 18000 НИШ, ПИБ 100619162, матични број 07216009, текући рачун бр. 105-1623-10 код АИК банке.

За јавну набавку _____ (добра/услуге или радови) _____ (број)
_____ (назив), достављамо вам у прилогу једну
бланко соло меницу, серијски број:

Овлашћујемо Вас као Повериоца да меницу дату **као средство обезбеђења за озбиљност понуде**, можете попунити на износ од 10 % од укупне вредности понуде без ПДВ, дате у нашој понуди бр. _____ од _____._____._____. године, тј. на износ од _____ динара и словима (_____) и овлашћујемо Вас као Повериоца да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима извршите наплату својих потраживања са свих наших рачуна као Дужника – издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине.

Меница је важећа и у случају да у року важења понуде дође до промена лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

Менично овлашћење важи најмање колико важи и понуда.

Рок важења меничног овлашћења је 60 дана од дана отварања понуде за јавну набавку _____ (уписати број и назив јавне набавке).

Меницу за озбиљност понуде наручилац ће наплатити у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;
- уколико понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпиште уговор о јавној набавци;
- уколико понуђач коме је додељен уговор најкасније до тренутка закључења уговора не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла, у складу са захтевима из конкурсне документације.

У _____, датум _____

ДУЖНИК – ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

НАПОМЕНА:

Заједно са попуњеним, печатом и потписом овереним обрасцем меничног овлашћења доставити и:

- *једну бланко соло меницу (потписану и оверену),*
- *захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке (оригинал или копија),*
- *копију картона депонованих потписа са печатом банке да је копија верна оригиналу*
- *копију ОП обрасца.*

На конкурсну документацију за јавну набавку радова – **ЈНРо-2/2019 – Изградња и реконструкција топлотних подстаника, Партија 2 – Набавка, испорука и уградња подстаника објеката, повезивање прикључних подстаника са прикључним топоводима и подстаникама објеката, повезивање подстаника објеката са унутрашњим грејним инсталацијама**, сагласност дала Комисија за јавну набавку образована Решењем бр. 04-2/3 од 12.08.2019.године.

Редни број	САСТАВ	ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ	ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
1.	Члан	Мирољуб Тодоровић, дипл.маш.инж.	
2.	Члан	Небојша Виденовић, дипл.маш.инж.	
3.	Члан	Наташа Костић, дипл. екон.	
4.	Члан	Снежана Марковић, дипл.правник	
5.	Члан	Марија Илић, службеник за јн	

Сагласан са садржином конкурсне документације
ДИРЕКТОР

Предраг Милачић, дипл.ел.инж.