



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
**НОВОСАДСКА ТОПЛАНА**



Јавно комунално предузеће "Новосадска топлана" Нови Сад  
Владимира Николића 1, 21000 Нови Сад  
Тел. (+381 21) 4881-101; Факс: 4881-253  
Кориснички центар (тел.): 0800 100 021  
E-mail: [toplana@nstoplana.rs](mailto:toplana@nstoplana.rs)  
[www.nstoplana.rs](http://www.nstoplana.rs)

Шифра делатности: 3530  
Матични број: 08038210; ПИБ: 100726741  
Рачун: 160-121608-69 (Banca Intesa)  
105-800199-85 (AIK Banka)  
325-9500700008494-30 (OTP banka)

Датум: 09.09.2016. године  
Место: Нови Сад

На основу члана 54. став 13. тачка 1. и члана 63, став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр.124/2012 и 14/15 и 68/15) Комисија за спровођење поступка јавне набавке број 3-4Б-18/16 наручиоца *Јавног комуналног предузећа Новосадска топлана Нови Сад* врши

**ПРВУ ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА**  
у II фази квалификационог поступка

**„Машинско изолатерски и грађевински радови на изградњи и реконструкцији вреловода и вреловодних прикључака - Реконструкција вреловода од шахта L 03 у блоку улица Шекспирова и Народног Фронта**

број јавне набавке: 3-4Б-18/16, по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и Порталу службених гласила РС и база прописа дана 02.09.2016. године

У конкурсној документацији за јавну набавку радова: „Машинско изолатерски и грађевински радови на изградњи и реконструкцији вреловода и вреловодних прикључака - Реконструкција вреловода од шахта L 03 у блоку улица Шекспирова и Народног Фронта, број ј.н. 3-4Б-18/16, по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и Порталу службених гласила РС дана 02.09.2016. мења се следеће набројано и после измена гласи :

1. На страни 6, у одељку број 3, тачка 3.7., „Подношење и отварање понуде“ мења се рок за достављање понуда и време отварања истих, који након измена гласи:

### **3.7. ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ**

Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву, односно која је достављена наручиоцу најкасније до 15.09.2016. године до 09:00 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.

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у просторијама наручиоца, дана 15.09.2016. године са почетком у 11:00 часова.

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.

**2.** у Табели МАШИНСКО-ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ мењају се ставка 23 и 25 и после измене табела гласи овако:



	<p>има дозволу за обављање делатности о уклањању и збрињавању отпада.</p> <p>У цену урачунати демонтажу челичних профила који се користе за фиксне тачке и клизне ослонце.</p> <p>-обрачун по метру трасе ( мТр ).</p> <p>Све трошкове одлагања отпада сноси Извођач радова.</p>								
	Вреловод у „лебит“-у								
	-ДН100/100/50	мТр	83						
	-ДН65/80/32	мТр	4						
	-ДН50/50/32	мТр	21						
	-ДН40/50/40	мТр	42						
	-ДН40/50/32	мТр	22						
	-ДН40/40/32	мТр	13						
2	<p><b>Демонтажа опреме у постојећим шахтовима.</b></p> <p>Позицијом такође обухваћено блиндирање вреловода у шахтовима који се демантирају, а налазе се ван зоне реконструкције.Блиндирање се врши лимом дебљине 2 мм. Блинде затварају крајеве цеви које остају у земљи, због могућности уласка земље у цеви и слегања тла. Демонтирану опрему однети у магацин Инвеститора-локација Нови Сад.</p>								
	<p><b>Шахт Л03:</b></p> <p>-Челичне цеви : ДН100/100/50 - 4м</p>	пауш							

	- Вентили :НО100 - 2 ком -Манометар : НО15 - 3 ком Обрачун паушално								
3	<b>Демонтажа постојећег вреловода унутар објекта-подстанице до границе пројекта.</b> Позицијом бухватити демонтажа челичних цеви, лукова, редукција, изолације као и постојећих вентила (ако је предвиђено пројектом за дату подстаницу). Позицијом је такође обухваћена и демонтажа одзрачних посуда са припадајућим вентилима и цевима. Обрачун по метру демонтираног вреловода. Демонирану опрему однети на локацију коју одреди Инвеститор-Нови Сад.								
	- ДН80 (ф88,9x3,2мм)	м	9						
	- ДН65 (ф76,1x2,9мм)	м	9						
	- ДН50 (ф60,3x2,9мм)	м	26						
	- ДН40 (ф48,3x2,6мм)	м	26						
	- ДН32 (ф42,4x2,6мм)	м	35						
	- ДН15 (ф21,3x2,0мм)	м	25						
4	Набавка, испорука и монтажа <b>предизолованих челичних цеви</b> (са атестима произвођача) са уграђеним кабловима за детекцију влаге цевне мреже, темп. режима 130°Ц. Предизоловане цеви морају задовољавати европске норме СРПС ЕН 253. Заваривање вршити								

	<p>према стандардима и прописима за ову врсту опреме. У цену урачунати нивелацију вреловода гредицама од стиропора/дрвета или џаковима напуњеним песком. Обрачун по дужном метру цеви.</p>								
	- ДН125 (ф139,7х3,6мм)/ф225мм	м	200						
	- ДН100 (ф114,3х3,6мм)/ф200мм	м	209						
	- ДН80 (ф88,9х3,2мм)/ф160мм	м	227						
	- ДН65 (ф76,1х2,9мм)/ф140мм	м	147						
	- ДН50 (ф60,3х2,9мм)/ф125мм	м	115						
	- ДН40 (ф48,3х2,6мм)/ф110мм	м	61						
	- ДН32 (ф42,4х2,6мм)/ф110мм	м	88						
5	<p><b>Испорука и монтажа једноделне термоскупљајуће</b> спојнице каја се састоји из: ПЕХД облочна цев, ПЕХД термоскупљајућа спојница, заптивна трака, ПУР пена компонента А, ПУР пена компонента Б. Све према СРПС ЕН 489. <b>У цену урачунати рад екструдера за израду спојница по мери.</b></p>								
	- ДН125/ДА225	КОМ	52						
	- ДН100/ДА200	КОМ	58						
	- ДН80/ДА160	КОМ	65						
	- ДН65/ДА140	КОМ	53						
	- ДН50/ДА125	КОМ	50						
	- ДН40/ДА110	КОМ	23						

	- ДН32/ДА110	КОМ	31						
6	<b>Испорука и монтажа предизолованог паралелног огранка (ПА)</b> са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже темп. режима 130°Ц (са атестима произвођача). Предизоловани елемент мора задовољити норме СРПС ЕН 448.								
	- ДН125/80	КОМ	1						
	- ДН125/65	КОМ	3						
	- ДН100/65	КОМ	2						
	- ДН100/50	КОМ	3						
	- ДН80/50	КОМ	3						
	- ДН80/40	КОМ	1						
	- ДН80/32	КОМ	1						
	- ДН65/40	КОМ	1						
	- ДН65/32	КОМ	1						
	- ДН50/32	КОМ	1						
	- ДН40/32	КОМ	1						
7	<b>Испорука и монтажа предизолованог етажираног огранка (Т 45°)</b> са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже темп. режима 130°Ц (са атестима произвођача). Предизоловани елемент мора задовољити норме СРПС ЕН 448.								
	- ДН125/40	КОМ	1						
	- ДН100/40	КОМ	1						

	- ДН80/40	КОМ	1						
8	<b>Испорука и монтажа предизолованих цевних лукова</b> Р=1,5Д (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130°Ц ( <b>дуги лукови 1х1м</b> ) <b>-ЛБ.</b> Предизоловани елемент мора задовољити норме СРПС ЕН 448. а=90°								
	- ДН125 (ф139,7х3,6мм)/ф225мм	КОМ	10						
	- ДН100 (ф114,3х3,6мм)/ф200мм	КОМ	11						
	- ДН80 (ф88,9х3,2мм)/ф160мм	КОМ	16						
	- ДН65 (ф76,1х2,9мм)/ф140мм	КОМ	12						
	- ДН50 (ф60,3х2,9мм)/ф125мм	КОМ	14						
	- ДН40 (ф48,3х2,6мм)/ф110мм	КОМ	4						
	- ДН32 (ф42,4х2,6мм)/ф110мм	КОМ	8						
9	<b>Испорука и монтажа предизолованих редукционих комада</b> (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130°Ц. Предизоловани елемент мора задовољити норме СРПС ЕН 448.								
	- ДН125/100	КОМ	1						
	- ДН100/80	КОМ	2						
	- ДН80/65	КОМ	3						
	- ДН65/50	КОМ	2						
	- ДН50/40	КОМ	1						



	- ДН40/32	КОМ	1						
10	<b>Испорука и монтажа предизоловане комбиноване запорне арматуре, ТИП-1 са одмуљом и одзраком са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже темп. режима 130оЦ. Испоруком обухватити и заштитну цев са заштитном капом и ламинатом и Т-кључ. Предизоловани елемент мора бити усаглашен са СРПС ЕН 448</b>								
	- ДН125	КОМ	1						
	- ДН100	КОМ	1						
	- ДН80	КОМ	1						
11	<b>Испорука и монтажа завршне капе ЗК (на споју између предизоловане и челичне цеви).</b>								
	- ДН125/ДА225	КОМ	1						
	- ДН100/ДА200	КОМ	1						
	- ДН80/ДА160	КОМ	2						
	- ДН65/ДА140	КОМ	6						
	- ДН50/ДА125	КОМ	7						
	- ДН40/ДА110	КОМ	2						
	- ДН32/ДА110	КОМ	5						
12	<b>Испорука и монтажа заптивања предизолованог вреловода у зиду - ДР (пролаз кроз зид-под).</b>								
	- ДН125/ДА225	КОМ	1						
	- ДН100/ДА200	КОМ	1						

	- ДН80/ДА160	КОМ	2						
	- ДН65/ДА140	КОМ	6						
	- ДН50/ДА125	КОМ	7						
	- ДН40/ДА110	КОМ	2						
	- ДН32/ДА110	КОМ	5						
13	<b>Испорука и монтажа челичних бешавних цеви</b> , према СРПС Ц Б5.221, температурног режима 130°Ц. Заваривање вршити према СРПС Ц.Т3.030. Класа квалитета завареног споја је мин. II према СРПС Ц.Т3.010.								
	- ДН125 (ф139,7х3,6мм)	М	2						
	- ДН100 (ф108х3,6мм)	М	2						
	- ДН80 (ф88,9х3,2мм)	М	13						
	- ДН65 (ф76,1х2,9мм)	М	28						
	- ДН50 (ф60,3х2,9мм)	М	31						
	- ДН40 (ф48,3х2,6мм)	М	7						
	- ДН32 (ф42,4х2,6мм)	М	17						
	- ДН15 (ф21,3х2,0мм)	М	25						
14	<b>Испорука и монтажа челичних цевних редуција</b> . Челичне бешавне цеви морају задовољити норматив СРПС.Б6.821								
	- ДН80/65	КОМ	1						
	- ДН65/50	КОМ	2						
	- ДН65/40	КОМ	3						
	- ДН50/40	КОМ	2						
	- ДН50/32	КОМ	3						

	- ДН40/32	КОМ	4						
15	<b>Испорука и монтажа хамбуршких лукова 90.</b> од челичне бешавне цеви према СРПС М.Б6.821. Р=1,5*Д								
	- ДН125 (ф139,7х3,6мм)	КОМ	3						
	- ДН100 (ф114,3х3,6мм)	КОМ	3						
	- ДН80 (ф88,9х3,2мм)	КОМ	3						
	- ДН65 (ф76,1х2,9мм)	КОМ	6						
	- ДН50 (ф60,3х2,9мм)	КОМ	16						
	- ДН40 (ф48,3х2,6мм)	КОМ	12						
	- ДН32 (ф42,4х2,6мм)	КОМ	33						
	- ДН15 (ф21,3х2,0мм)	КОМ	28						
16	<b>Набавка, испорука и монтажа равних запорних вентила са контра прирубницама и</b> елементима прирубничког споја, називног притиска ПН16. Конструкција је у складу са СРПС ЕН 13709. Кућиште равних запорних вентила је равно са прирубницама на крају, израђено од квалитетног сивог лива, са уградно дужином према стандарду СРПС ЕН 558-1, Ред 1. Прикључне мере прирубница су према СРПС ЕН 1092-1, Тип Б.								
	- ДН65	КОМ	2						
	- ДН50	КОМ	4						
	- ДН40	КОМ	7						
	- ДН32	КОМ	11						

	- ДН15	ком	14						
17	<b>Испорука, монтажа и уградња клизних ослонаца</b> за ношење челичних бешавних цеви у подстаници, као и предизолованих цеви који се воде кроз објекти. Ставком такође обухватити и ослонце за ношење равних пропусних вентила примара.								
	Обрачун по килограму	кг	110						
18	<b>Набавка, испорука и монтажа одзрачних посуда</b> ДН100х150, са РЗВ ДН15 ПН16 (заједно са прирубничим спојем) и цевима $\varnothing 21,3 \times 2,0$ мм -4 м								
	Обрачун по комаду	ком	21						
19	<b>Повезивање</b> (етажирање, украјане, заваривање, чишћење цеви од лебита, припрема за заваривање ) <b>новопројектованог вреловода на постојеће стање.</b>								
	ДН400/450/200-у Шахту Л-03 на бул. Цара Лазара.	компл	1						
20	<b>Испитивање вреловода на чврстоћу и непропусност:</b> -провера заварених спојева пеном од сапунице при притиску у цеви од 0,2 бар -водом, испитним притиском од 16 бар у трајању од 2х, након чега систем испитати притиском од 10 бар , у трајању од 24х.								

	Испитивање се сматра успешним , ако пад притиска није већи од 0,2 бар (СРПС ЕН 253). У цену урачунати и блиндирање крајева испитиваног вреловода. О испитивању треба сачинити записник, који потписују Одговорни извођач радова и Надзорни орган.								
	Обрачун по дужном метру трасе.	мТр	388						
21	<b>Радиографско снимање заварених спојева</b> од стране овлашћене институције (према писменом налогу Надзорног органа). Потребно их је констатовати записнички и оценити.У зависности од класификације заварених спојева поступити по прописима. Извођач се обавезује да достави Инвеститору шему заварених спојева са именима и атестима заваривача.								
	- ДН125	КОМ	11						
	- ДН100	КОМ	12						
	- ДН80	КОМ	13						
	- ДН65	КОМ	11						
	- ДН50	КОМ	11						
	- ДН40	КОМ	5						
	- ДН32	КОМ	7						

22	Набавка, испорука и монтажа <b>ПЕ еластичних облога (ДП траке)</b> на компензаторима топлотних дилатација, дужине 1 м, изведбе за делимично облагање са ивичном зоном ламината. Физичке карактеристике облога као и начин монтаже су дати на цртежу шеме цевне мреже. Обрачун је по дужном метру облоге.								
	тип I (за пречнике изолација Ø65-Ø160) димензије 120x40x1000 мм-2 ребра	м	214						
	тип II (за пречнике изолација Ø180-Ø280) димензије 240x40x1000 мм-4 ребра	м	268						
23	Набавка, испорука и монтажа <b>ламината</b> за обавијање компензационих јастука.								
	Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	338						
24	<b>Чишћење цев</b> и од рђе, нечистоће и фарбање истих двокомпонентном бојом отпорном до 150°Ц. Фарбање извршити у два премаза. Овом ставком обухватити фарбање заварених спојева са предизолованим цевима.								
	Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	27						
25	<b>Изолација вреловода</b> у топлотној								

	подстаница и подруму, минералном вуну дебљине 50 мм, у облози од алуминијумског лима дебљине 0,6 мм.								
	Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	48						
26	<p>За потребе снабдевања ТПВ-а, у току извођења радова, неопходно је монтирати привремени повезни вод (потис ТПВ-а и поврат), што подразумева следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспорт цеви из складишта ЈКП "Новосадска топлана" до градилишта и враћање у складиште.</li> <li>- спајање цеви димензије ДН32 до ДН125 -прирубнички спојеви или чеоно заваривање (заптивни материјал обезбеђује Извођач)</li> <li>- монтажа, демонтажа и постављање по етапама у складу са динамичким планом демонтаже старог и монтаже новог вреловода. Материјал (предизоловане цеви) обезбеђује ЈКП "Новосадска топлана", У случају недостатка елемента (лукови, вијци, завртњи и слично), Извођач радова је дужан да их обезбеди. Монтажа се изводи надземно, на вреће пуњене песком. Цеви привременог повезног вода оптеретити џаковима пуњењим</li> </ul>								

<p>песком.  За потребе привременог вода ЈКП "Новосадска топлана" располаже са предизолованим цевима за око 300 мТр.  У цену урачунати израду и монтажу блинди, слепих прирубница, цевних редукција, уградња равних запорних вентила ДН32-ДН125 за потребе манипулације привременог вода, повезивање привременог вода са старим и новим вреловодом.,  Пре пуштања у рад привремени вод испитати:  -провера заварених спојева пеном од сапунице при притиску у цеви од 0,2 бар  -испитним притиском 10 бар у трајану од 24х.</p>								
<p>Обрачун по метру трасе.</p>	<p>мТр</p>	<p>200</p>		<p>Материјал ЈКП „Новосадска топлана“</p>				
<p><b>УКУПНО Б:</b></p>								
<p><b>УКУПНО МАШИНСКО-ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ:</b></p>								



Ове измене чине саставни део конкурсне документације. У осталом делу конкурсна документација остаје непромењена.

**КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. 3-4Б-18/16**