

„ЕНЕРГЕТИКА“ Д.О.О.
-ДИРЕКТОР-
БРОЈ: 246/23
ДАНА: 25.09.2023. године
КРАГУЈЕВАЦ

На основу 26. Одлуке о условима и начину производње, дистрибуције и снабдевања топлотном енергијом („Сл. лист града Крагујевца“, бр. 5/2017 и 28/2018) и члана 16. Уговора о организовању друштва са ограниченом одговорношћу за производњу и дистрибуцију енергије и флуида и пружање услуга Енергетика Крагујевац, дана 25.09.2023. године директор доноси

О Д Л У К У

Утврђује се ценовник радова за извођење прикључка на систем даљинског грејања, и то:

I МАШИНСКИ РАДОВИ

- Ценовник материјала, опреме и радова

1.	Предизоловане цеви	Ø26,9/2,6	1.513,00 дин/м
		Ø33,7/2,6	1.557,00 дин/м
		Ø42,4/2,6	1.877,00 дин/м
		Ø48,3/2,6	2.014,00 дин/м
		Ø60,3/2,9	2.382,00 дин/м
		Ø76,1/2,9	2.759,00 дин/м
		Ø88,9/3,2	3.344,00 дин/м
		Ø114,3/3,6	4.650,00 дин/м
		Ø139,7/3,6	5.776,00 дин/м
		Ø168,3/4	7.151,00 дин/м
		Ø219,1/4,5	8.192,00 дин/м
		Ø273/5	12.465,00 дин/м
		Ø323,9/5,6	15.818,00 дин/м
2.	Предизоловани вентили	Ø26,9/2,6	32.105,00 дин/ком
		Ø33,7/2,6	31.414,00 дин/ком
		Ø42,4/2,6	36.578,00 дин/ком
		Ø48,3/2,6	38.608,00 дин/ком
		Ø60,3/2,9	41.325,00 дин/ком
		Ø76,1/2,9	50.974,00 дин/ком
		Ø88,9/3,2	71.829,00 дин/ком
		Ø114,3/3,6	94.763,00 дин/ком

3.	Предизоловани лук у HDPE заштитној цеви	DN20/PN16	2.473,00 дин/ком
		DN25/PN16	2.694,00 дин/ком
		DN32/PN16	3.254,00 дин/ком
		DN40/PN16	3.496,00 дин/ком
		DN50/PN16	4.271,00 дин/ком
		DN65/PN16	4.744,00 дин/ком
		DN80/PN16	5.259,00 дин/ком
		DN100/PN16	8.231,00 дин/ком
		DN125/PN16	10.847,00 дин/ком
		DN150/PN16	12.840,00 дин/ком
		DN200/PN16	20.289,00 дин/ком
		DN250/PN16	30.521,00 дин/ком
		DN300/PN16	41.678,00 дин/ком
4.	HDPE спојница са пратећим материјалом - термоскупљајућа	DN20/PN16	1.860,00 дин/ком
		DN25/PN16	1.860,00 дин/ком
		DN32/PN16	2.058,00 дин/ком
		DN40/PN16	2.058,00 дин/ком
		DN50/PN16	2.218,00 дин/ком
		DN65/PN16	2.383,00 дин/ком
		DN80/PN16	2.666,00 дин/ком
		DN100/PN16	3.267,00 дин/ком
		DN125/PN16	3.605,00 дин/ком
		DN150/PN16	3.904,00 дин/ком
		DN200/PN16	6.847,00 дин/ком
		DN250/PN16	7.472,00 дин/ком
		DN300/PN16	8.383,00 дин/ком
5.	Предизолована чврста тачка	DN20/PN16	3.503,00 дин/ком
		DN25/PN16	3.946,00 дин/ком
		DN32/PN16	4.554,00 дин/ком
		DN40/PN16	4.915,00 дин/ком
		DN50/PN16	6.762,00 дин/ком
		DN65/PN16	7.438,00 дин/ком
		DN80/PN16	8.556,00 дин/ком
		DN100/PN16	13.245,00 дин/ком
		DN125/PN16	18.820,00 дин/ком
		DN150/PN16	20.542,00 дин/ком
		DN200/PN16	25.486,00 дин/ком
		DN250/PN16	33.671,00 дин/ком
		DN300/PN16	39.476,00 дин/ком

6.	Термоскупљајућа заштитна капа	DN20/PN16	760,00 дин/ком
		DN25/PN16	760,00 дин/ком
		DN32/PN16	910,00 дин/ком
		DN40/PN16	910,00 дин/ком
		DN50/PN16	980,00 дин/ком
		DN65/PN16	1.050,00 дин/ком
		DN80/PN16	1.200,00 дин/ком
		DN100/PN16	1.540,00 дин/ком
		DN125/PN16	1.620,00 дин/ком
		DN150/PN16	1.960,00 дин/ком
		DN200/PN16	2.100,00 дин/ком
		DN250/PN16	2.350,00 дин/ком
		DN300/PN16	3.400,00 дин/ком
7.	Гумени прстен за пролаз кроз зид	DN20/PN16	555,00 дин/ком
		DN25/PN16	555,00 дин/ком
		DN32/PN16	575,00 дин/ком
		DN40/PN16	575,00 дин/ком
		DN50/PN16	622,00 дин/ком
		DN65/PN16	674,00 дин/ком
		DN80/PN16	704,00 дин/ком
		DN100/PN16	867,00 дин/ком
		DN125/PN16	924,00 дин/ком
		DN150/PN16	1.500,00 дин/ком
		DN175/PN16	1.700,00 дин/ком
		DN200/PN16	2.050,00 дин/ком
		DN250/PN16	2.050,00 дин/ком
		DN300/PN16	2.100,00 дин/ком
8.	Предизоловани етажни огранак - рачва	DN100/DN20	9.300,00 дин/ком
		DN100/DN25	9.519,00 дин/ком
		DN100/DN32	10.091,00 дин/ком
		DN100/DN40	10.237,00 дин/ком
		DN100/DN50	11.125,00 дин/ком
		DN100/DN65	11.927,00 дин/ком
		DN100/DN80	13.107,00 дин/ком
		DN100/ DN100	16.790,00 дин/ком
9.	Предизолована пралелна рачва	DN100/DN20	9.300,00 дин/ком
		DN100/DN25	9.519,00 дин/ком
		DN100/DN32	10.091,00 дин/ком
		DN100/DN40	10.237,00 дин/ком
		DN100/DN50	11.125,00 дин/ком
		DN100/DN65	11.927,00 дин/ком
		DN100/DN80	13.107,00 дин/ком
		DN100/ DN100	16.790,00 дин/ком

10.	Предизолована редукција	DN100/DN20	11.870,00 дин/ком
		DN100/DN25	12.271,00 дин/ком
		DN100/DN32	12.700,00 дин/ком
		DN100/DN40	13.180,00 дин/ком
		DN100/DN50	13.700,00 дин/ком
		DN100/DN65	14.320,00 дин/ком
		DN100/DN80	16.034,00 дин/ком
11.	Равни запорни вентил са прирубницама и прирубничким сетовима	DN20/PN16	3.055,00 дин/ком
		DN25/PN16	3.885,00 дин/ком
		DN32/PN16	5.565,00 дин/ком
		DN40/PN16	6.825,00 дин/ком
		DN50/PN16	8.400,00 дин/ком
		DN65/PN16	10.500,00 дин/ком
		DN80/PN16	13.440,00 дин/ком
		DN100/PN16	18.375,00 дин/ком
12.	Завршна спојница са пратећим материјалом	DN20/PN16	1.860,00 дин/ком
		DN25/PN16	1.860,00 дин/ком
		DN32/PN16	2.058,00 дин/ком
		DN40/PN16	2.058,00 дин/ком
		DN50/PN16	2.218,00 дин/ком
		DN65/PN16	2.383,00 дин/ком
		DN80/PN16	2.666,00 дин/ком
		DN100/PN16	3.367,00 дин/ком
		DN125/PN16	3.605,00 дин/ком
		DN150/PN16	3.904,00 дин/ком
		DN200/PN16	5.456,00 дин/ком
		DN250/PN16	7.472,00 дин/ком
		DN300/PN16	8.383,00 дин/ком
13.	Компензациони јастук	Тип I – 120x40x1000	381,00 дин/ком
		Тип II – 180x40x1000	394,00 дин/ком
		Тип III – 360x40x1000	433,00 дин/ком
		Тип IV – 480x40x1000	558,00 дин/ком
14.	Стиропор гредице	L=500 мм	250,00 дин/ком
		L=1000 мм	385,00 дин/ком
15.	Трака за обележавање	Ролна 250 м	767,50 дин/ком
16.	Набавка ултразвучног мерача са пратећом опремом (M-bus modul)	DN15	36.400,00 дин/ком
		DN20	38.200,00 дин/ком
		DN25	57.500,00 дин/ком
		DN40	77.000,00 дин/ком
		DN50	70.000,00 дин/ком
		DN65	75.000,00 дин/ком
17.	Уградња ултразвучног мерача		5% од вредности мерача

18.	Црне челичне бешавне цеви Č1212, Ø26,9/2,6 ÷ Ø114,3/3,6		456,00 – 366,00 дин/кг
19.	Црне челичне бешавне цеви Č1212, 139,7/3,6 ÷ Ø219,1/4,5		432,00 дин/кг
20.	Црне челичне бешавне цеви Č1212, Ø273/5 ÷ Ø323,9/5,6		432,00 – 438,00 дин/кг
21.	Изолација минералном вуном у облози од Al лима		1.500,00 дин/м
22.	Рад на изради предизолованог вреловода		30% од укупног износа за позиције машинске опреме и материјала.
23.	Израда пројектне документације вреловода		5.000,00 дин
24.	Маса за наливање (светла компонента)		600,00 дин/кг
25.	Маса за наливање (тамна компонента)		600,00 дин/кг

За сваког новог корисника биће изграђен детаљни пројекат топловодног прикључка са техничким описом и предмером свих позиција, материјала и радова.

Уколико је позиција из предмера нестандартна или је нема у ценовнику, цена ће бити формирана у складу са важећом ценом на тржишту према најповољнијем понуђачу за ту позицију.

II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

- Прикључак без враћања у првобитно стање

1.	Обележавање трасе прикључка на терену као и подземних инсталација масном бојом или челичним болцнама	Обрачун по м	50 дин/м
2.	Сечење ивице асфалта машинским путем	Обрачун по м d=3-5 цм Обрачун по м d=5-8 цм Обрачун по м d= 8-12 цм	250 дин/ м 350 дин/ м 420 дин/ м

3.	Рушење асфалтних површина машинским путем и компресором (пикамером) са утоваром и одвозом на градску депонију до 3 км	Обрачун по m^2 $d= 3-5\ dm$	500,00 дин/ m^2
		Обрачун по m^2 $d= 5-8\ dm$	750,00 дин/ m^2
		Обрачун по m^2 $d=8-12\ dm$	1.000,00 дин/ m^2
4.	Рушење бетонске комуникације (тротоара и саобраћајнице) до $d=10$ цм са утоваром и одвозом на градску депонију до 3 км	Обрачун по m^2	2.500,00 дин/ m^2
5.	Пробијање отвора у зиду објекта или шахте за пролаз цеви топлодалековода без обзира на структуру зида до $d=30$ цм и димензија отвора 32,5x46 цм. Позиција обухвата и избацивање шута из објекта или шахте	Обрачун по ком.	3.000,00 дин/ком
6.	Ископ земље IV категорије ручним путем у зони подземних инсталација са одбацивањем земље 1,0 метар од ивице рова и ручним дотеривањем ивица и пода рова	Обрачун по m^3	4.500,00 дин/ m^3
7.	Ископ земље IV категорије машинским путем са одбацивањем земље 1,0 метар од ивице рова и ручним дотеривањем ивица и пода рова	Обрачун по m^3	1.150,00 дин/ m^3
8.	Подизање армирано бетонских покривних плоча са канала и њихово долагањ у зони градилишта ради поновне уградње	Обрачун по м	500,00 дин/ м
9.	Машински утовар вишка земље и шута у	Обрачун по m^3	500,00 дин/ m^3

	камион и одвоз на градску депонију до 5 км		
10.	Набавка, транспорт и уградња жутог песка око цеви топловода	Обрачун по м ³	3.509,47 дин/м ³
11.	Набавка, транспорт и уградња машинског тампона као постељице за завршну обраду комуникације. Позиција обухвата и ваљање и набијање тампона	Обрачун по м ³	1.925,05 дин/м ³
12.	Подизање ивичњака и њихово одлагање поред канала ради поновне уградње	Обрачун по м	500,00 дин/ м
13.	Подизање и долагање ради поновне уградње бехатон коцки и растер коцки	Обрачун по м ²	350,00 дин/ м ²
14.	Набавка, транспорт и уградња бетона МВ20 без IV фракције, у потребној уплати за израду шахте	Обрачун по м ³ уграђеног бетона	17.500,00 дин/ м ³
15.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња потребне арматуре за израду шахте	Обрачун по кг уграђене арматуре	257,40 дин/кг
16.	Набавка, транспорт и уградња ревизионих отвора (гусаних поклопаца са рамом прстеном) за шахте	Обрачун по ком.9,5t Обрачун по ком.40t	9.298,38 дин/ком 13.325,00 дин/ком
17.	Разбијање машинским путем армирано бетонског канала и шахте са машинским утоваром шута у камион и одвозом истог на градску депонију до 5 км	Обрачун по м ³	30.000,00 дин/м ³
18.	Набавка даске од 1" и извођење радова на шаловању	Обрачун по м ³	50.700,00 дин/м ³
19.	Набавка дрвених гредица за извођење радова на шаловању	Обрачун по м ³	51.000,00 дин/м ³

- Враћање јавних површина у првобитно технички исправно стање саобраћајнице

1.	Поправка крпљењем саобраћајнице допремљеном асфалтном масом за $d=1$ цм до 5 м^2 , у случају да је дебљина асфалта већа од 8 цм асфалтирање извршити у два слоја	Обрачун по м^2	450,00 дин/ м^2
2.	Поправка крпљењем саобраћајнице допремљеном асфалтном масом за $d=1$ цм од 5 м^2 до 50 м^2 , у случају да је дебљина асфалта већа од 8 цм асфалтирање извршити у два слоја	Обрачун по м^2	400,00 дин/ м^2
3.	Набавка и транспорт асфалта до места уградње за $d=1$ цм	Обрачун по t	10.030,00 дин/t
4.	Поправка постојећих растер и бехатон плоча на подлози од песка без набавке песка	Обрачун по м^2	2.300,00 дин/ м^2
5.	Набавка, транспорт и разастирање песка у слоју од 3-5 цм као подлоге за застор од растер или бехатон плоча	Обрачун по м^3	3.850,00 дин/ м^3
6.	Постављање претходно извађених ивичњака на подлози од бетона без набавке бетона	Обрачун по м	1.400,00 дин/м

- Зелене површине

1.	Набавка, транспорт моравске земље	Обрачун по м ³	2.100,00 дин/м ³
2.	Набавка, транспорт семена траве	Обрачун по кг	700,00 дин/кг
3.	Рад НК радника - озелењавање	Обрачун по сату	800,00 дин/сату
4.	Рад КВ радника - озелењавање	Обрачун по сату	1.100,00 дин/сату
5.	Рад возила - путара	Обрачун по сату	2.350,00 дин/сату

III На основу одлуке директора привредног друштва „Енергетика“ д.о.о. Крагујевац корисници који се прикључују на систем даљинског грејања могу се ослободити трошкова из става I и II ове одлуке уколико је вредност прикључног вода за објекат који се прикључује на систем даљинског грејања мања од двогодишње вредности прихода које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује.

Уколико је вредност израде прикључног вода за објекат који се прикључује на систем даљинског грејања виша у односу на двогодишњи приход које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује, корисник се може ослободити дела трошкова који не могу бити виши од износа двогодишње вредности прихода које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује.

IV Уколико се објекти не налазе у зони дистрибутивног система даљинског грејања, као и оне које се налазе а инвеститор жели да енергент буде гас, вишестамбене, као и стамбено-пословне објекте је могуће снабдевати топлотном енергијом уградњом гасних генератора у оквиру самих објеката.

За овакве случајеве, на основу одлуке директора привредног друштва „Енергетика“ д.о.о. Крагујевац корисници који се прикључују на овакав локални део система даљинског грејања, могу се ослободити трошкова набавке гасних генератора, добијања неопходних сагласности и дозвола, израде гасних прикључака као и осталих трошкова из става I и II ове одлуке уколико је вредност укупне инвестиције за објекат који се прикључује на локални део система даљинског грејања мања од двогодишње вредности прихода које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује.

Уколико је вредност укупне инвестиције за објекат који се прикључује на локални део система даљинског грејања виша у односу на двогодишњи приход које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује, корисник се може ослободити дела трошкова који не могу бити виши од износа двогодишње вредности прихода које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује.

Укупна инвестиција, односно трошкови за прикључење на локални део система даљинског грејања састоје се од:

1. Набавке генератора
2. Добијања неопходних сагласности и дозвола
3. Израда гасних прикључака и набавка МРС
4. Израда хидрауличких инсталација

1. **Набавка гасног генератора (ГГ)** - Поступак се мора спровести у складу за Законом о јавним набавкама, јединична цена (дин/кW) ће се добити на основу спроведеног поступка набавке или на основу испитивања тржишта. Уколико Идејним решењем (ИДР) није дефинисан положај ГГ, неопходно је да у складу са техничком документацијом, инвеститор дефинише положај и утврди евентуалну потребу за димњаком и његову вредност.

2. **Добијање неопходних сагласности и дозвола:**

- Добијање Локацијских услова за гасни прикључак и положај МРС (за шта је потребна израда ИДР)
- Добијање одобрења за извођење радова за израду гасног прикључка и МРС-а, (за шта је потребно израдити Идејни пројекат (ИДП) и Елаборат заштите од пожара)
- Добијање одобрења за извођење радова на унутрашњим гасним инсталацијама (УГИ), (за шта је потребно израдити ИДП)
- Пријава радова за гасни прикључак и МРС
- Пријава радова за УГИ
- Исходовање употребне дозволе за гасни прикључак и МРС, (за шта је потребно израдити Пројекат за извођење (ПЗИ) ради слања на сагласност МУП-у РС, организовати комисију за технички пријем, извести представнике МУП РС ради давања сагласности)
- Исходовање употребне дозволе за изведене УГИ (за шта је потребно организовати комисију за технички пријем)

3. **Израда гасних прикључака и набавка МРС** - након добијања одобрења за извођење радова за гасни прикључак и постављање МРС, дистрибутер природног гаса приступа извођењу радова. По изради гасног прикључка приступа се постављању МРС-а и изради УГИ, од МРС-а до ГГ.

4. **Израда хидрауличких инсталација** - по постављању ГГ може се приступити изради хидрауличких инсталација које обављају:

- Инсталацију грејања, од ГГ до топлотне подстанице, чија набавка и уградња представљају трошак инвеститора - корисника
- Израда инсталације за одвод кондензата, после неутрализације, од ГГ до канализације.

V Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана доношења, а примењиваће се након добијања сагласности Градског већа града Крагујевца. Одлуку доставити Градском већу града Крагујевца ради добијања сагласности.

VI Почетком примене ове одлуке престаје да важи Одлука директора број 181/19 од 28.08.2019. године на коју је Градско веће града Крагујевца дало сагласност број 38-8/19-V од 20.09.2019. године.

Образложење

Узимајући у обзир да је одлука којом је утврђен ценовник опреме, материјала и услуга за израду предизолованих топловада корисницима који се прикључују на систем даљинског грејања донета 2019. године и да је у периоду након доношења поменуте одлуке па до дана доношења ове одлуке дошло до раста цена материјала који се користи за прикључење корисника на систем даљинског грејања ставом I и II ове одлуке утврђен је нови ценовник машинских и грађевинских радова усклађен са набавном вредношћу материјала и ценама неопходним за извођење прикључка на систем даљинског грејања. Ставом IV енергетски субјект је у циљу даљег ширења своје дистрибутивне мреже и конкурентније позиције на тржишту и привлачењу нових корисника, а у складу са већ раније покренутим олакшицама одлучио да будуће кориснике може ослободити целокупних или дела трошкова уградње гасних генератора, зависно од двогодишње вредности прихода које би друштво остварило на име фиксних трошкова за простор који се прикључује. Такође, наведеним ставом дефинисана је процедура и услови прикључења. Ставом V и VI утврђен је начин доношења, ступања на снагу и почетак примене.

Правни основ за доношење ове одлуке садржан је у члану 26. Одлуке о условима и начину производње, дистрибуције и снабдевања топлотном енергијом („Сл. лист града Крагујевца“, 5/2017 и 28/2018) којом је дефинисано да се вредност радова за изградњу прикључка, накнаду за прикључак на систем даљинског грејања, испоруку и уградњу мерног уређаја утврђује на основу стварних трошкова и утрошеног материјала у складу са Ценовником који доноси орган управљања енергетског субјекта, односно директор уз сагласност Градског већа града Крагујевца.

„ЕНЕРГЕТИКА“ Д.О.О.
ДИРЕКТОР



/др Андреја Илић, дипл. маш. инж./

Достављено:

- Градском већу Града Крагујевца
- Дирекцији за економске послове
- Сектору за технолошки развој
- Архиви x2

