

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА  
Општинска управа  
Број: 404-115/16-02  
Датум: 26.07.2016.год.  
Ч а ј е т и н а

Измене и допуне конкурсне документације:

*Мења се конкурсна документација у делу :*

### **3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ) И ДРУГИ ЗАХТЕВИ**

Уместо посотјећез :

#### **I ИЗГРАДЊА ТРАФОСТАНИЦЕ „ЉУБИШКА ПРЕВИЈА“**

1. Ископ земљишта IV категорије за темељ стуба и уградња монтажног армираног бетонског темеља МБ 30 од префабрикованих елемената, одговарајућих димензија према носивости тла за стуб ЕВВ 11/1600.

2. Израда стубне трансформаторске станице 10/0,4 kv са 4 нисконапонска извода STS се састоји од:

- Армирано бетонски стуб тип ЕВВ 11/1600 комада 1

- челична конзола заштићена од корозије за монтажу нисконапонског ормара комплет 1

- челична конзола заштићена од корозије за монтажу енергетског трансформатора комада 1

- потпорни изолатор R12, 5ET75N са комплет опремом комада 3

- раставаљач за спољну монтажу назначеног напона 12 kv и назанчење трајне струје 200 А, комплет са приграђеним 10 kv одводницима пренапона 10 kv и назначење струје одвођења 10 kA(8/20ms) комада 1

- високонапонски једнополни држач осигурача за спољну монтажу, за монтажу на високонапонске прикључке енергетског ТС за назначену струју 200 А

комплет са високонапонским топлјивим уметком за спољашњу монтажу и за струју 10 А комада 3

-испурука и уградња разводног ормара заштите IP 53 са следећом опремом :

\*прекидач 0,4 kV, KS 400 А комада 1

\*осигурач NV 400/...А комада 12

\*одводник пренапона 5 kA, 500v комада 3

\*осигурач 25/10А комада 3

\*електрична инсталација комплет 1

\*бакарна шина Еси 40x5 mm комплет 1

- Високонапонски спојни материјал и прибор са примарне стране ЕТ –а. Уже А1/џ50/8 са одговарајућим струјним стезаљкама метара 20

-Нисконапонски спојни материјал и прибор са секундарне стране ЕТ-а. Жила кабла

x00-А1x70mm<sup>2</sup> metara 40

3. Набавка и транспорт трофазног уљног енергетског трансформатора са или без конзерватора, са вруће поцинкованим трансформаторским судом.

-пренос однос 10+-2x2,5%/0,42kV

-снага 50 kVA

-напон кратког споја 4%

Комплет са стандардном опремом

4.Транспорт од произвођача до места уградње, подизање STS у већ уграђени темељ, подизање енергетског трансформатора на стабло стуба, уз израду везе са примарне и секундарне стране ЕТ

5.Испурука материјала и израда радног и заштитног уземљења, комплет са ископом рова 0,8x 0,4 m у земљу IV категорије као и уземљење елемената на стубу :

-ископ 41 m<sup>3</sup>

-FeZn трака у рову и на стубу комплет са украсним комадима 150m

-кабал PP00 1 x 50 mm<sup>2</sup> ; 30m

-поцинкована сонда 3m/2 ; комада 7

6. Провера одвајања и мерење прелазног отпора радног и заштитног уземљења STS

7. Допунски и завршни радови на STS, допунско заштитно мерење, постављање таблица за упозорење, прву помоћ, једнополне шеме STS. Детаљан преглед заштитних радова испостављање и пробни рад STS.

8. Остали ситни непредвидљив материјал и рад

## ИЗГРАДЊА ТРАФОСТАНИЦЕ „ЦАРЕВО ПОЉЕ – РУЊА ГЛАВА“

### А. Грађевински део

1.1. Подизање и фундирање армиранобетонског стуба 12/1000 са гвозденом конзолом типа 1042, испод линијског растављача.

*1 ком*

1.2. Подизање и фундирање армиранобетонског стуба 12/1600 са гвозденом конзолом типа 1044.

*1 ком*

1.3. Уградња носећег бетонског стуба 12/315 комплет са конзолама типа ВКТМ+ВКТУ дводелна.

*7 ком*

1.4. Уградња конзоле типа 1042 на постојећем стубу

*1 ком*

### Б. TS 10/04 KV

2.1. Уградња армирано бетонског стуба типа U11/STS250 за силу на врху стуба 1500daN

*1 ком*

2.2. Набавка, транспорт и монтажа свих челичних делова који се монтирају на стуб

*kg 240*

2.3. Испорука и уградња растављача за спољну монтажу реда 12KV називне струје 200А са високонапонским осигурачима за спољну монтажу, реда 10KV комплет са осигурачима 10А.

*1 ком*

2.4. Испорука и монтажа одводника пренапона за називн напон 12KV и називну струју 10КА.

ком.3

2.5. Набавка испорука и монтажа уљног енергетског трансформатора снаге 50kVA(са свим атестима) преносног односа 10/0.4KV у споју Yz5 или Dy5, уцестаности 50Hz, напон k.s.4% комплет са стандардном опремом.

*1 ком*

2.6. Испорука и уградња А1 nn разводног ормана за стубну TS комплет опремљен по условима Електродистрибуције.

*1 ком*

2.7.Испорука и монтажа везног и ситног материјала на примарној и секундарној страин Ет-а  
паушално

2.8.Испорука материјала и изграда радног заштитног уземљења.

паушално

2.9. Испитивање отпора уземљења  
паушално

*Након измена гласи:*

## I ИЗГРАДЊА ТРАФОСТАНИЦЕ „ЉУБИШКА ПРЕВИЈА“

**Обе трафостанице морају испуњавати ЕПС-ове услове за прикључење на електроенергетску мрежу.**

1.Ископ земљишта IVкатогије за темељ стуба и уградња монтажног армираног бетонског темеља МБ 30 од префабрикованих елемената, одговарајућих димензија према носивости тла за стуб ЕВВ 11/1600.

2.Израда стубне трансформаторске станице 10/0,4 kv са 4 нисконапонска извода STS се састоји од:

-Армирано бетонски стуб тип ЕВВ 11/1600 комада 1

-челична конзола заштићена од корозије за монтажу нисконапонског ормара комплет 1

-челична конзола заштићена од корозије за монтажу енергетског трансформатора комада 1

-потпорни изолатор R12, 5ET75N са комплет опремом комада 3

-раставалач за спољну монтажу назначеног напона 12 kv и назанчење трајне струје 200 А, комплет са приграђеним 10 kv одводницима пренапона 10 kv и назначење струје одвођења 10 kA(8/20ms) комада 1

-висконапонски једнополни држач осигурача за спољну монтажу, за монтажу на висконапонске прикључке енергетског ТС за назначену струју 200 А комплет са висконапонским топлјивим уметком за спољашњу монтажу и за струју 10 А комада 3

-испорука и уградња разводног ормара заштите IP 53 са следећом опремом :

\*прекидач 0,4 kv, KS 400 А комада 1

\*осигурач NV 400/...А комада 12

\*одводник пренапона 5 kA,500v комада 3

\*осигурач 25/10А комада 3

\*електрична инсталација комплет 1

\*бакарна шина Еси 40x5 mm комплет 1

- Висконапонски спојни материјал и прибор са примарне стране ЕТ –а. Уже А1/џ50/8 са одговарајућим струјним стезаљкама метара 20

-Нисконапонски спојни материјал и прибор са секундарне стране ЕТ-а. Жила кабла

x00-A1x70mm<sup>2</sup> metara 40

3. Набавка и транспорт трофазног уљног енергетског трансформатора са или без конзерватора, са вруће поцинкованим трансформаторским судом.

-пренос однос 10+-2x2,5%/0,42kV

-снага 50 kVA

-напон кратког споја 4%

**-трансформатор мора бити са смањеним губицима**

Комплет са стандардном опремом

4.Транспорт од произвођача до места уградње, подизање STS у већ уграђени темељ, подизање енергетског трансформатора на стабло стуба, уз израду везе са примарне и секундарне стране ЕТ

5.Испорука материјала и израда радног и заштитног уземљења, комплет са ископом рова 0,8x 0,4 m у земљу IV категорије као и уземљење елемената на стубу :

-ископ 41 m<sup>3</sup>

-FeZn трака у рову и на стубу комплет са украсним комадима 150m

-кабал PP00 1 x 50 mm<sup>2</sup> ; 30m

-поцинкована сонда 3m/2 ; комада 7

6. Провера одвајања и мерење прелазног отпора радног и заштитног уземљења STS

7.Допунски и завршни радови на STS, допунско заштитно мерење, постављање таблица за упозорење, прву помоћ, једнополне шеме STS. Детаљан преглед заштитних радова испостављање и пробни рад STS.

8.Остали ситни непредвидљив материјал и рад

## ИЗГРАДЊА ТРАФОСТАНИЦЕ „ЦАРЕВО ПОЉЕ – РУЊА ГЛАВА“

Б. TS 10/04 KV

2.1. Уградња армирано бетонског стуба типа U11/STS250 за силу на врху стуба 1500daN

*1 ком*

2.2. Набавка, транспорт и монтажа свих челичних делова који се монтирају на стуб

*kg 240*

2.3. Испорука и уградња растављача за спољну монтажу реда 12KV називне струје 200A са високонапонским осигурачима за спољну монтажу, реда 10KV комплет са осигурачима 10A.

*1 ком*

2.4. Испорука и монтажа одводника пренапона за називн напон 12KV и називну струју 10KA.

ком.3

2.5. Набавка испорука и монтажа уљног енергетског трансформатора снаге 50kVA(са свим атестима) преносног односа 10/0.4KV у споју Yz5 или Dy5, уцестаности 50Hz, напон k.s.4% . **Трансформатор мора бити са смањеним губицима.** Комплет са стандардном опремом.

*1 ком*

2.6. Испорука и уградња Al nn разводног ормана за стубну TS комплет опремљен по условима Електродистрибуције.

*1 ком*

2.7. Испорука и монтажа везног и ситног материјала на примарној и секундарној страин Ета  
а  
паушално

2.8. Испорука материјала и изградња радног заштитног уземљења.

паушално

2.9. Испитивање отпора уземљења  
паушално

**У наставку дајемо нови образац понуде и нови образац техничке спецификације:**

## ОБРАЗАЦ БРОЈ 3.

### ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈНМВ-р 13/16

Радови на изградњи трафостаница

Обе трафостанице морају испуњавати ЕПС-ове услове за прикључење на електроенергетску мрежу.

#### І ЛЈУБИШКА ПРЕВИЈА

1.Ископ земљишта IVкатегорије за темељ стуба и уградња монтажног армираног бетонског темеља МБ 30 од префабрикованих елемената, одговарајућих димензија према носивости тла за стуб ЕВВ 11/1600.

1x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

2.Израда стубне трансформаторске станице 10/0,4 kv са 4 нисконапонска извода STS се састоји од:

-Армирано бетонски стуб тип ЕВВ 11/1600 комада 1

-челична конзола заштићена од корозије за монтажу нисконапонског ормара комплет 1

-челична конзола заштићена од корозије за монтажу енергетског трансформатора комада 1

-потпорни изолатор R12, 5ET75N са комплет опремом комада 3

-раставалач за спољну монтажу назначеног напона 12 kv и назанчење трајне струје 200 А, комплет са приграђеним 10 kv одводницима пренапона 10 kv и назначење струје одвођења 10 kA(8/20ms) комада 1

-високонапонски једнополни држач осигурача за спољну монтажу, за монтажу на високонапонске прикључке енергетског ТС за назначену струју 200 А комплет са високонапонским топлјивим уметком за спољашњу монтажу и за струју 10 А комада 3

-испорука и уградња разводног ормара заштите IP 53 са следећом опремом :

-прекидач 0,4 kv, KS 400 А комада 1

-осигурач NV 400/...А комада 12

-одводник пренапона 5 kA,500v комада 3

-осигурач 25/10А комада 3

-електрична инсталација комплет 1

-бакарна шина Есу 40x5 mm комплет 1



- Висконапонски спојни материјал и прибор са примарне стране ЕТ –а. Уже А1/џ50/8 са одговарајућим струјним стезаљкама метара 20

-Нисконапонски спојни материјал и прибор са секундарне стране ЕТ-а. Жила кабла  
x00-A1x70mm<sup>2</sup> metara 40

1x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

3. Набавка и транспорт трофазног уљног енергетског трансформатора са или без конзерватора, са вруће поцинкованим трансформаторским судом.

-пренос однос 10+-2x2,5%/0,42kV

-снага 50 kvA

-напон кратког споја 4%

--трансформатор мора бити са смањеним губицима

Комплет са стандардном опремом

1x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

4.Транспорт од произвођача до места уградње, подизање STS у већ уграђени темељ, подизање енергетског трансформатора на стабло стуба, уз израду везе са примарне и секундарне стране ЕТ

1x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

5.Испорука материјала и израда радног и заштитног уземљења, комплет са ископом рова 0,8x 0,4 m у земљу IV категорије као и уземљење елемената на стубу :

-ископ 41 m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup> 41 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-FeZn трака у рову и на стубу копмплет са украсним комадима 150m

m 150 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-кабал PP00 1 x 50 mm<sup>2</sup> ; 30m

m 30 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-поцинкована сонда 3m/2 ; комада 7

Комада 7 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

6. Провера одвајања и мерење прелазног отпора радног и заштитног уземљења STS

Паушално \_\_\_\_\_

7. Допунски и завршни радови на STS, допунско заштитно мерење, постављање таблица за упозорење, прву помоћ, једнополне шеме STS. Детаљан преглед заштитних радова испостављање и пробни рад STS.

Паушално \_\_\_\_\_

8. Остали ситни непредвидљив материјал и рад

Паушално \_\_\_\_\_

УКУПНО I \_\_\_\_\_

## II „ЦАРЕВО ПОЉЕ –РУЊА ГЛАВА“

Б. TS 10/04 KV

2.1. Уградња армирано бетонског стуба типа U11/STS250 за силу на врху стуба 1500daN

*1 ком цена* \_\_\_\_\_

2.2. Набавка, транспорт и монтажа свих челичних делова који се монтирају на стуб

*kg 240 цена* \_\_\_\_\_

2.3. Испорука и уградња растављача за спољну монтажу реда 12KV називне струје 200А са високонапонским осигурачима за спољну монтажу, реда 10KV комплет са осигурачима 10А.

*1 ком цена* \_\_\_\_\_

2.4. Испорука и монтажа одводника пренапона за називн напон 12KV и називну струју 10КА.

*ком.3 цена* \_\_\_\_\_

2.5. Набавка испорука и монтажа уљног енергетског трансформатора снаге 50kVA(са свим атестима) преносног односа 10/0.4KV у споју Yz5 или Dy5, уцестаности 50Hz, напон k.s.4% Трансформатор мора бити са смањеним губицима. Комплет са стандардном опремом.

*1 ком цена* \_\_\_\_\_

2.6. Испорука и уградња А1 nn разводног ормана за стубну TS комплет опремљен по условима Електродистрибуције.

*1 ком цена* \_\_\_\_\_

2.7.Испорука и монтажа везног и ситног материјала на примарној и секундарној страин Ет-а

паушално цена \_\_\_\_\_

2.8.Испорука материјала и изграда радног заштитног уземљења.

паушално цена \_\_\_\_\_

2.9. Испитивање отпора уземљења

паушално цена \_\_\_\_\_

УКУПНО II : \_\_\_\_\_

### 3.1 Структура цене:

**Рекапитулација. Укупан износ I + II** (без ПДВ-а) је \_\_\_\_\_ динара, и словима : \_\_\_\_\_ динара, без ПДВ-а, ПДВ по стопи од 20% износи \_\_\_\_\_ динара , што укупно, са ПДВ-ом, износи \_\_\_\_\_ динара.

**Рок извођења радова:** \_\_\_\_ дана од дана увођења у посао. Максималан рок за извођење радова је 70 радних дана од дана увођења у посао.

Увођење у посао је потребно извршити у року од 5 дана од дана потписивања уговора.

#### **Комерцијални услови:**

- Период важења понуде: \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда ( минимум 30 дана од дана оварања понуда)
- Рок плаћања: 45 дана

Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу, као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Датум: \_\_\_\_\_

Место: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђач

М.П.

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Обе трафостанице морају испуњавати ЕПС-ове услове за прикључење на електроенергетску мрежу.

**I ИЗГРАДЊА ТРАФОСТАНИЦЕ „ЉУБИШКА ПРЕВИЈА“**

1.Ископ земљишта IVкатогије за темељ стуба и уградња монтажног армираног бетонског темеља МБ 30 од префабрикованих елемената, одговарајућих димензија према носивости тла за стуб ЕВВ 11/1600.

2.Израда стубне трансформаторске станице 10/0,4 kv са 4 нисконапонска извода STS се састоји од:

-Армирано бетонски стуб тип ЕВВ 11/1600 комада 1

-челична конзола заштићена од корозије за монтажу нисконапонског ормара комплет 1

-челична конзола заштићена од корозије за монтажу енергетског трансформатора комада 1

-потпорни изолатор R12, 5ET75N са комплет опремом комада 3

-раставалач за спољну монтажу назначеног напона 12 kv и назначење трајне струје 200 А, комплет са приграђеним 10 kv одводницима пренапона 10 kv и назначење струје одвођења 10 kA(8/20ms) комада 1

-висконапонски једнополни држач осигурача за спољну монтажу, за монтажу на висконапонске прикључке енергетског ТС за назначену струју 200 А комплет са висконапонским топлјивим уметком за спољашњу монтажу и за струју 10 А комада 3

-испурука и уградња разводног ормара заштите IP 53 са следећом опремом :

\*прекидач 0,4 kv, KS 400 А комада 1

\*осигурач NV 400/...А комада 12

\*одводник пренапона 5 kA,500v комада 3

\*осигурач 25/10А комада 3

\*електрична инсталација комплет 1

\*бакарна шина Еcu 40x5 mm комплет 1

- Висконапонски спојни материјал и прибор са примарне стране ET –а. Уже Al/č50/8 са одговарајућим струјним стезаљкама метара 20

-Нисконапонски спојни материјал и прибор са секундарне стране ЕТ-а. Жила  
кабла  
x00-A1x70mm<sup>2</sup> metara 40

3. Набавка и транспорт трофазног уљног енергетског трансформатора са или без конзерватора, са вруће поцинкованим трансформаторским судом.

-пренос однос 10+/-2x2,5%/0,42kV

-снага 50 kVA

-напон кратког споја 4%

-трансформатор мора бити са смањеним губицима

Комплет са стандардном опремом

4. Транспорт од произвођача до места уградње, подизање STS у већ уграђени темељ, подизање енергетског трансформатора на стабло стуба, уз израду везе са примарне и секундарне стране ЕТ

5. Испорука материјала и израда радног и заштитног уземљења, комплет са ископом рова 0,8x 0,4 m у земљу IV категорије као и уземљење елемената на стубу :

-ископ 41 m<sup>3</sup>

-FeZn трака у рову и на стубу комплет са украсним комадима 150m

-кабал PP00 1 x 50 mm<sup>2</sup> ; 30m

-поцинкована сонда 3m/2 ; комада 7

6. Провера одвајања и мерење прелазног отпора радног и заштитног уземљења STS

7. Допунски и завршни радови на STS, допунско заштитно мерење, постављање таблица за упозорење, прву помоћ, једнополне шеме STS. Детаљан преглед заштитних радова испостављање и пробни рад STS.

8. Остали ситни непредвидљив материјал и рад

## ИЗГРАДЊА ТРАФОСТАНИЦЕ „ЦАРЕВО ПОЉЕ – РУЊА ГЛАВА“

A. TS 10/04 KV

2.1. Уградња армирано бетонског стуба типа U11/STS250 за силу на врху стуба 1500daN

*1 ком*

2.2. Набавка, транспорт и монтажа свих челичних делова који се монтирају на стуб

*kg 240*

2.3. Испорука и уградња растављача за спољну монтажу реда 12KV називне струје 200A са високонапонским осигурачима за спољну монтажу, реда 10KV комплет са осигурачима 10A.

*1 ком*

2.4. Испорука и монтажа одводника пренапона за називн напон 12KV и називну струју 10KA.

ком.3

2.5. Набавка испорука и монтажа уљног енергетског трансформатора снаге 50kVA(са свим атестима) преносног односа 10/0.4KV у споју Yz5 или Dy5, уцестаности 50Hz, напон k.s.4%. Трансформатор мора бити са смањеним губицима. Комплет са стандардном опремом.

*1 ком*

2.6. Испорука и уградња AI nn разводног ормана за стубну TS комплет опремљен по условима Електродистрибуције.

*1 ком*

2.7. Испорука и монтажа везног и ситног материјала на примарној и секундарној страин Ет-а паушално

2.8. Испорука материјала и изграда радног заштитног уземљења.

паушално

2.9. Испитивање отпора уземљења  
паушално

Датум: \_\_\_\_\_

Место: \_\_\_\_\_

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

Напомена: Понуђач потписује и печатом оверава само Образац техничке спецификације.