

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Балканска 13

Број: 120/30216/15-7070

Датум: 25-08-2020

Београд

На основу члана 115. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015 у даљем тексту: Закон), члана 30. Статута Јавног предузећа „Електропривреда Србије“, Београд (ЈП ЕПС број 12.01.301629/19-19 од 05.06.2019. године) и Предлога за измену уговора о јавној набавци, ЈП ЕПС број: 04.02-363008/1-20 од 07.08.2020. године, в.д. директора ЈП ЕПС, доноси

ОДЛУКУ
О ИЗМЕНИ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
ЈН/4000/1139/2018 (88/2018)

1. **Усваја се као основан** Предлог за измену уговора о јавној набавци ЈП ЕПС број: 04.02-363008/1-20 од 07.08.2020. године, па након закључења Уговора о купопродаји добара – Набавка и уградња опреме за ТС „Нова“, ЈП ЕПС број: 12.01.30216/8-20 од 20.03.2020. године, са Продавцем: „GAT“ DOO Novi Sad, Булевар Ослобођења 30а, Нови Сад, (у даљем тексту: Продавац), заједно са учесником ДАСС ИНЖИНИРИНГ ДОО ОХРИД, С. Косел бб, Охрид, Република Македонија, (члан групе понуђача) (у даљем тексту: Уговор), у отвореном поступку за јавну набавку добара, ЈН/4000/1139/2018 (88/2018), назив и ознака из ОРН: Опрема за далеководе – 31682400, Електроенергетски водови – 31321000, Трансформатори – 31170000, Наручилац, без спровођења поступка јавне набавке, **дозвољава** промене произвођача добара и то за :

Постројења 35kV, 20kV и 6kV комплет са микропроцесорском заштитом – уместо произвођача АBB „да изврши испоруку добара произвођача „Siemens“;

Енергетске трансформаторе- уместо произвођача „Meksan“–Турска, да изврши испоруку добара произвођача:

- Трансформатор 35/20kV; 8MVA, YNd5-COMEL (Србија)
- Трансформатор 35/6,3kV; 8MVA, Yd5- COMEL (Србија)
- Трансформатор 35/0,4kV ; 250kVA, Yzn5- MINEL TRAF0 (Србија)
- Трансформатор 6/0, 4kV; 50kVA, Yz5 – MINEL TRAF0 (Србија)

Опрема за управљање- уместо произвођача АBB, да изврши испоруку добара произвођача:

- Hardwaer – произвођача „SEL Inc“ (USA)
- Software – произвођача „Zenon“ (Austrija)

У складу са наведеним, извршити измену чл.1 став 2 тако да сада гласи:“ Продавац се обавезује да за потребе Купца испоручи уговорена добра, пружи пратеће услуге и изведе радове из става 3 овог члана у уговореном року, у месту Каленић-Тамнава Западно Поље, у свему према Понуди продавца број 245 од 02.11.2018. године, Обрасцу структуре цене, **коригованом Обрасцу структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме**, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који као Прилог 1, Прилог 2, **Прилог 2а**, Прилог 3 и Прилог 4, чине саставни део овог Уговора.

Извршити измену чл.30 став 1 тако што се већ уговореним Прилозима од 1 до 7, додати и Прилог **2а** који представља коригован Образац структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме.

Извршити измену у члану 1 предметног уговора додавањем става 4 који гласи: „Продавац се обавезује на испоруку добара произвођача јасно дефинисаних за поједине позиције из Прилога 2а, у истим количинама и по истим јединичним ценама које су дефинисане за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0 у Обрасцу структуре цене, који као Прилог 2 чини саставни део уговора. У преосталим позицијама, наведеним у Обрасцу структуре цене (Прилог 2), осим за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0, наведени произвођачи уговорених добара остају непромењени.“

2. **Основ за измену уговорених одредби су:** тачка 6.26 – конкурсне документације за предметну ЈН, као и чл. 27. Уговора.

3. **Уговорне одредбе након измене гласе:**

Чл.1 став 2 : „Продавац се обавезује да за потребе Купца испоручи уговорена добра, пружи пратеће услуге и изведе радове из става 3 овог члана у уговореном року, у месту Каленић-Тамнава Западно Поље, у свему према Понуди продавца број 245 од 02.11.2018. године, Обрасцу структуре цене, **коригованом Обрасцу структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме**, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који као Прилог 1, Прилог 2, **Прилог 2а**, Прилог 3 и Прилог 4, чине саставни део овог Уговора.

У члану 1 предметног уговора додаје се став 4 који гласи : „Продавац се обавезује да испоручи добара произвођача јасно дефинисаних за поједине позиције из Прилога 2а, у истим количинама и по истим јединичним ценама које су дефинисане за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0 у Обрасцу структуре цене, који као Прилог 2 чини саставни део уговора. У преосталим позицијама, наведеним у Обрасцу структуре цене (Прилог 2), осим за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0, наведени произвођачи уговорених добара остају непромењени.“

Чл.30 став 1 сада гласи :

- „Саставни део овог Уговора су и његови прилози, како следи:
Прилог 1 Образац понуде
Прилог 2 Образац структуре цене
Прилог 2а Коригован образац структуре цене
Прилог 3 Техничка спецификација
Прилог 4 Конкурсна документација (на Порталу УЈН под шифром 2079175)
Прилог 5 Споразум о заједничком наступању
Прилог 6 Прилог о безбедности и здрављу на раду
Прилог 7 Средство финансијског обезбеђења
Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.“

4. **Првобитна вредност уговора се не мења и износи:** 295.216.965,57 (словима: словима:двестадеветсетпетмилионадвесташеснаестхиљададеветстошездесетпединара и 57/100) динара без пореза на додату вредност.

5. **Објективни разлози:** околности које отежавају испуњење обавезе једне Уговорне стране или се због њих не може остварити сврха овог Уговора.

6. На основу ове одлуке, уговорне стране ће закључити Анекс 1 уговора о јавној набавци.
7. **Ова одлука се у року од три дана од дана доношења објављује** на Порталу јавних набавки, а Извештај се доставља Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији, уз извод из Конкурсне документације за ЈН/4000/1139/2018 (88/2018) и Уговор о предметној јавној набавци, у којима се налази наведени основ за измену.

Образложење

Између Наручиоца ЈП ЕПС Београд- Огранак РБ Колубара Лазаревац, као Купца и Продавца „GAT“ DOO Novi Sad са учесником у заједничкој понуди ДАСС ИНЖИНИРИНГ ДОО ОХРИД закључен је Уговор о купопродаји добара бр.: 12.01-30216/8-20//70/20 од 20.03.2020. године – Набавка и уградња опреме за ТС „Нова“, чија је уговорена вредност 295.216.965,57 динара без пдв-а.

Предмет уговарања је детаљно специфициран по врсти, јединици мере и количини датој у Обрасцу структуре цене која уједно обухвата и техничку спецификацију свега уговореног, а која као Прилог 2 чини саставни део уговора.

Дана 16.06.2020.године путем електронске поште, а под заводним бројем Купца 124-1/20, од стране Продавца примљен је Захтев за измену предметног Уговора, у ком захтева одобрење промене појединих произвођача опреме, а разлог томе су последице које су проузроковане појавом вируса Covida 19. У захтеву је наведено да како је рок за испоруку добара предметног уговора 200 дана од дана ступања уговора на снагу, појава Covida 19 узроковала је да процес производње добара произвођача опреме (ABB и Meksan) као и могућност њихове испоруке у оптималним роковима у знатној мери буду измењени, а што би за последицу имало продужетак испоруке добара а самим тим и реализација предметног Уговора не би могла да се изврши у предвиђеном року.

Како је у интересу обе уговорне стране да се реализација предметног Уговора изврши у предвиђеном року, Продавац је извршио проверу на тржишту у смислу техничких карактеристика опреме и рока испоруке.

Сходно томе предложио је Купцу да дозволи да Продавац изврши промене произвођача добара и то за :

1.Постројења 35кV,20кV и 6кV комплет са микропроцесорском заштитом – уместо произвођача АBB „да изврши испоруку добара произвођача „Siemens“;

2. Енергетске трансформаторе-уместо произвођача „Meksan“–Турска, да изврши испоруку добара произвођача:

- Трансформатор 35/20кV; 8MVA, YNd5-COMEL (Србија)
- Трансформатор 35/6,3кV; 8MVA, Yd5- COMEL (Србија)
- Трансформатор 35/0,4кV ; 250кVA, Yzn5- MINEL TRAF0 (Србија)
- Трансформатор 6/0, 4кV; 50кVA, Yz5 – MINEL TRAF0 (Србија)

3. Опрема за управљање- уместо произвођача АBB, да изврши испоруку добара произвођача:

- Hardwaer – proizvođača „SEL Inc“ (USA)
- Software – proizvođača „Zenon“ (Austrija)

Продавац такође сматра да би усвајање овог захтева омогућило завршетак свих радова у уговореном року, без потребе продужетка рока (осим у случају великих временских непогода или неке друге околности више силе).

На поднети Захтев за измену уговора, Стручни Надзор, именован Решењем о именовану лица задужених за праћење извршења уговора заводни бр. 04.02.-180254/1-2020 од дана 31.03.2020.године, се у свом Извештају Стручног надзора за одобрење промене

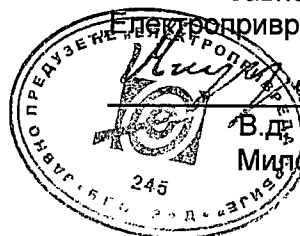
појединих произвођача опреме ,заводни бр. Е.04.04.-290496/1-2020 од дана 23.06.2020.године, изјаснио да произвођачи који производе опрему наведену у Захтеву Продавца , производе опрему истих или бољих техничких карактеристика од произвођача „АВВ“ и да иста задовољава услове из Уговора.

На основу Извештаја стручног надзора, заводни бр. Е.04.04.-290496/1-2020 од дана 23.06.2020.године, сагласност за одобрење промене појединих произвођача опреме наведених у самом захтеву за измену уговора од стране Продавца, дата је од стране Директора за производњу угља РБ Колубара путем Дописа ,заводни бр. Е.04.02.-292296/1-20 од дана 24.06.2020.године , као и в.д. Директора , под заводним бројем 12.01.-30216/13-20 од дана 27.07.2020.године.

У складу са наведеним одлучено је као у диспозитиву.

Јавно предузеће

Електропривреда Србије“ Београд



В.д. директора
Милорад Грчић

Прилози:

- Извод из Конкурсне документације за предметну ЈН
- Основни уговор ЈП ЕПС број: 12.01.30216/8-20 од 20.03.2020. године
- Предлог за измену уговора о јавној набавци ЈП ЕПС број: 04.02-363008/1-20 од 07.08.2020. године

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Огранак РБ Колубара

Светог Саве 1

Број: 0402-363008/1-20

Датум:

- 7. AUG 2020

ЈП Електропривреда Србије

Директору Сектора за набавке и комерцијалне послове

Ивици Здравковићу

На основу члана 115. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), у својству лица овлашћеног за праћење реализације уговора/предлагача набавке, подносим

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗМЕНУ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Под материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да су доле наведени подаци тачни:

Врста поступка и број јавне набавке	Отворени поступак ЈН/4000/1139/2018 (88/2018)
Предмет ЈН, шифра и назив из ОРН	Набавка добара : Набавка и уградња опреме за ТС „Нова“; 31170000- Трансформатори 31321000- Електроенергетски водови 31682400- Опрема за далеководе
Чланови /заменици чланова Комисије за ЈН/4000/1139/2018 (88/2018)	- Владимир Каменица - Драган Ајдачић - Александар Спасојевић - Зоран Јовановић - Стефан Павловић - Мира Паљић
Наручилац	Јавно предузеће „Електропривреде Србије“ Београд, Улица Балканска 13, 11000 Београд
Потписник уговора у име наручиоца	Милорад Грчић, в.д. директора
Продавац	GAT DOO Novi Sad ,ул. Булевар Ослобођења 30а Нови Сад

	Са учесником у заједничкој понуди : ДАСС ИНЖИНИРИНГ ДОО ОХРИД ,ул, С.Косел бб,Охрид
Потписник уговора у име Продавца	Дејан Слијепчевић
Број и датум уговора код наручиоца Број и датум уговора код продавца	12.01-30216/8-20 од 20.03.2020.године 70/20 од 17.03.2020.године
Банкарска гаранција достављена дана ...	23.03.2020. године
Рок испоруке уговорених добара је	У року од 200 (словима: двеста) дана од дана ступања Уговора на снагу
Рок за увођење продавца у посао је	Када се стекну техничко-технолошки услови за извођење радова а најкасније 200 (словима:двеста) дана од дана ступања уговора на снагу
Рок за завршетак извођења радова и пружања услуга	је до 150 (словима: стопедесет) радних дана од дана увођења Продавца у посао.
Уговорена вредност	295.216.965,57 динара без пдв-а.
Уговорене су	Јединичне цене
Клаузула о непроменљивости цене, уговор	садржи
Одредба „кључ у руке”, уговор	не садржи
Првобитне одредбе о обиму предмета набавке гласе ...	„Набавка и уградња опреме за ТС „Нова“
Првобитне одредбе о уговореној вредности гласе ...	Уговорена вредност износи 295.216.965,57 динара без пдв-а.
Рок извршења се продужава за	Рок испоруке добара, завршетка извођења радова и пружања услуге се не мења. Обим предмета се не мења. Уговорена вредност се не мења.
Обим предмета, конкретно..... се увећава за ...	
Уговорена вредност се увећава за	
Измењене одредбе треба да гласе:...	Врши се измена чл.1 став 2 тако да сада гласи:“Продавац се

обавезује да за потребе Купца испоручи уговорена добра, пружи пратеће услуге и изведе радове из става 3 овог члана у уговореном року, у месту Каленић-Тамнава Западно Поље, у свему према Понуди продавца број 245 од 02.11.2018. године, Обрасцу структуре цене, коригованом Обрасцу структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који као Прилог 1, Прилог 2, Прилог 2а, Прилог 3 и Прилог 4, чине саставни део овог Уговора.

Врши се измена чл.30 став 1 тако што се већ уговореним Прилозима од 1 до 7, додаје и Прилог 2а који представља коригован Образац структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме.

Врши се измена у члану 1 предметног уговора тако што се додаје став 4 који гласи: „Продавац се обавезује на испоруку добара произвођача јасно дефинисаних за поједине позиције из

	Прилога 2а, у истим количинама и по истим јединичним ценама које су дефинисане за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0 у Обрасцу структуре цене, који као Прилог 2 чини саставни део уговора. У преосталим позицијама, наведеним у Обрасцу структуре цене (Прилог 2), осим за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0, наведени произвођачи уговорених добара остају непромењени. "
Могућност измене, коју предлагем предвиђена је конкурсном документацијом у тачки...	У Обрасцу 6. Упутство понуђачима како да сачине понуду, у тачки 6.26-Измене током трајања уговора, у моделу Уговора у члану 21
Могућност измена, коју предлагем предвиђена је уговором у члану...	У члану 27 Уговора

Објективни разлози за измену уговора

Закључен је Уговор о купопродаји добара бр.: 12.01-30216/8-20//70/20 од 20.03.2020. године – Набавка и уградња опреме за ТС „Нова“, између Наручиоца ЈП ЕПС Београд- Огранак РБ Колубара Лазаревац, као Купца и Продавца „GAT“ DOO Novi Sad са учесником у заједничкој понуди ДАСС ИНЖИНИРИНГ ДОО ОХРИД, чија је уговорена вредност 295.216.965,57 динара без пдв-а.

Предмет уговарања је детаљно специфициран по врсти, јединици мере и количини датој у Обрасцу структуре цене која уједно обухвата и техничку спецификацију свега уговореног, а која као Прилог 2 чини саставни део уговора.

Дана 16.06.2020. године путем електронске поште, а под заводним бројем Купца 124-1/20, примљен је од стране Продавца Захтев за измену предметног Уговора, у коме захтева одобрење промене појединих произвођача опреме, а разлог томе су последице које су проузроковане појавом вируса Covida 19. У захтеву је наведено да како је рок за испоруку добара предметног уговора 200 дана од дана ступања уговора на снагу, појава Covida 19 узроковала је да процес производње добара произвођача опреме (ABB и Meksan) као и могућност њихове испоруке у оптималним роковима у знатној мери буду измењени, а што би за последицу имало прдоужетак испоруке добара а самим тим и реализација предметног Уговора не би могла да се изврши у предвиђеном року.

Како је у интересу обе уговорне стране да се реализација предметног Уговора изврши у предвиђеном року, Продавац је извршио проверу на тржишту у смислу техничких карактеристика опреме и рока испоруке .

Сходно томе предлаже Купцу да дозволи да Продавац изврши промене произвођача добара и то за :

1. Постројења 35kV, 20kV и 6kV комплет са микропроцесорском заштитом – уместо произвођача АBB ,да изврши испоруку добара произвођача „Siemens“;

2. Енергетске трансформаторе-уместо произвођача „Meksan“–Турска, да изврши испоруку добара произвођача:

- Трансформатор 35/20kV; 8MVA, YNd5-COMEL (Србија)
- Трансформатор 35/6,3kV; 8MVA, Yd5- COMEL (Србија)
- Трансформатор 35/0,4kV ; 250kVA, Yzn5- MINEL TRAF0 (Србија)
- Трансформатор 6/0, 4kV; 50kVA, Yz5 – MINEL TRAF0 (Србија)

3. Опрема за управљање- уместо произвођача АBB, да изврши испоруку добара произвођача:

- Hardwaer – proizvođača „SEL Inc“ (USA)
- Software – proizvođača „Zenon“ (Austrija)

Продавац такође сматра да би усвајање овог захтева омогућило завршетак свих радова у уговореном року, без потребе продужетка рока (осим у случају великих временских непогода или неке друге околности више силе).

На поднети Захтев за измену уговора, Стручни Надзор, именован Решењем о именовању лица задужених за праћење извршења уговора заводни бр. 04.02.-180254/1-2020 од дана 31.03.2020.године, се у свом Извештају Стручног надзора за одобрење промене појединих произвођача опреме ,заводни бр. Е.04.04.-290496/1-2020 од дана 23.06.2020.године, изјаснио да произвођачи који производе опрему наведену у Захтеву Продавца , производе опрему истих или бољих техничких карактеристика од произвођача „АBB“ и да иста задовољава услове из Уговора.

На основу Извештаја стручног надзора, заводни бр. Е.04.04.-290496/1-2020 од дана 23.06.2020.године, сагласност за одобрење промене појединих произвођача опреме наведених у самом захтеву за измену уговора од стране Продавца, дата је од стране Директора за производњу угља РБ Колубара путем Дописа ,заводни бр. Е.04.02.-292296/1-20 од дана 24.06.2020.године , као и в.д. Директора , под заводним бројем 12.01.-30216/13-20 од дана 27.07.2020.године.

Прилог овом предлогу за измену предметног уговора је Прилог 2а - коригован Образац структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме, у истим количинама и по истим јединичним ценама које су дефинисане за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0 у Обрасцу структуре цене, који као Прилог 2 чини саставни део предметног уговора.

Напомињемо да у преосталим позицијама, наведеним у Обрасцу структуре цене (Прилог 2), осим за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0, наведени произвођачи уговорених добара остају непромењени.

ОБАВЕЗНИ ПРИЛОЗИ:

- Прилог 2а- коригован Образац структуре цене за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме заводни број Е.04.04.-361643/1-2020 од 07.08.2020.године;
- Сагласност за промену појединих произвођача опреме бр.12.01-30216/13-20 од 27.07.2020.године;
- Допис помоћнику директора за Комерцијалне послове Огранка РБ Колубара бр. Е.04.02-292296/1-20 од 24.06.2020.године са сагласношћу директора за производњу угља РБ Колубара;
- Извештај стручног надзора за одобрење промене појединих произвођача опреме заводни бр.Е.04.04-290496/1-2020 од 23.06.2020.године;
- Захтев за измену предметног уговора Продавца заводни бр. 124-И/20 од 16.06.2020.године, примљено електронском поштом;
- Решење о именовану лица задужених за праћење извршења уговора бр.04.02-180254/1-2020 од 31.03.2020.године
- Уговор о купопродаји добара - Набавка и уградња опреме за ТС „Нова“, заводни број Е.12.01-30216/8-20 од 20.03.2020. године

ПОДНОСИЛАЦ ПРЕДЛОГА


Милан Мирковић, дипл.инж.руд.
Директор за производњу угља РБ Колубара



Доставити:

- Наслову са прилозима;
- потписаном;
- Сек. Инвестиција ПК;
- писарници.



ПРИЛОГ 2а.

КОРИГОВАН ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

за поједине позиције сходно измени произвођача првобитно уговорене опреме
„Набавка и уградња опреме за ТС “Нова”“

Понуђач: _____

Број понуде: _____

Датум: _____

Напомена: у табеларном приказу у колони 2 налази се назив предмета набавке и технички опис захтеваног добра, док је у колони 3 и 4 приказан назив и техничке карактеристике добра које понуђач нуди и назив произвођача опреме и земља порекла понуђеног добра.

За све наведене позиције дефинисане у колони 2, за које нису попуњени подаци захтевани у колонама 3-10, меродавни су подаци дати у Обрасцу структуре цене који као Прилог 2 представља саставни део уговора.

За позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0, у табеларном приказу у колонама 3 и 4 дати су подаци у погледу назива и техничке карактеристике добра које понуђач нуди сходно измени произвођача опреме и земље порекла понуђеног добра, стим што ће се меродавним подацима уписаним у колонама од 5-10, за поменуте позиције, сматрати подаци дефинисани Обрасцем структуре цене који чини саставни део предметног уговора као Прилог 2.

Прилог 2а, поред Прилога 2, чини саставни део уговора и представља коригован Образац структуре цене у коме се за позиције под редним бројевима 1.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 и 14.0 прецизира назив и техничке карактеристике добра које понуђач нуди сходно измени произвођача опреме и земље порекла понуђеног добра.

ЈП „Електропривреда Србије” Београд Конкурсна документација ЈН/4000/1139/2018

Р.бр.	Назив предмета набавке и технички опис	Назив и техничке каракте- ристике добра које које понуђ нуди	Назив произвођач а опреме и земља порекла	јед. мере	кол.	Јед.цена без ПДВ-а (Дин./ЕУР)	Јед.цена са ПДВ-ом	Укупна вредност без ПДВ-а (Дин./ЕУР)	Укупна вредност са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0.	ПОСТРОЈЕЊЕ 35 kV								
1.0.1.	<p>ZX1.2 ћелија је напонског нивоа Si 40,5kV (85/185kV), 1250A, 16kA, производње „ABB“ или одговарајуће, са фиксно уграђеним вакумским прекидачем, трополна, металом оклопљена, компактна и херметички заптивена са два одељка са AirPlus или SF6 изолацијом – прекидачки део и сабирнички део (са једноструким сабирницама и троположајним растављачем са могућношћу уземљења). Прикључак каблова је изван AirPlus или SF6 изолованог</p>	<p>Gasom izolovano postrojenje sa jednim sistemom sabirnica, tipa NXPlus nazivnog napona 40,5kV (85/185kV), radnog napona 38kV, 1250A, 20kA 3s, sa fiksno ugrađenim vakuumskim prekidačem, tropolno postrojenje, metalom oklopljeno, kompaktno i laserski zavarenim modulima vakuumskih prekidača i tropsložajnih sklopka rastavljača. Čelije ovog postrojenja se sastoje iz 4 celine i to:</p> <p>Prekidačkog modula, sabirničkog modula sa tropsložajnom sklopkom rastavljačem, kablovskog dela i niskonaponskog</p>	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka						

<p>простора.</p> <p>Ова ZX1.2 ћелија се састоји из четири целине и</p> <p>то: прекидачког дела, сабирничког дела, дела за прикључак каблова и нисконапонског дела.</p> <p>Димензије ових ZX1.2</p> <p>ћелија изолованих AirPlus или SF6 гасом су 600x1600x2100mm.</p> <p>Постројење 35 kV се састоји из 12 блокова ZX1.2 AirPlus или SF6 изолацијом са једноструким сабирницама димензионисаних за номиналне струје од 1250А у низу и то:</p> <p>= Н01 - трафо ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= Н02 - изводна ћелија (тип блока: Circuit -breaker panel IC)</p> <p>= Н03 - трафо ћелија (тип блока: Circuit -breaker panel IC)</p> <p>= Н04 - доводна ћелија (тип блока: Circuit -breaker panel IC)</p>	<p>odeljka. Postrojenje se sastoji od 12 ćelija i to:</p> <p>= Trafo ćelija (H01, H03, H09, H11), 4 kom. – Tip ćelije CB panel IC. Na dve trafo ćelije na sabirnicama se nalaze montirani naponski merni trafoi.</p> <p>= Dovodna ćelija (H04, H05, H07, H08), 4 kom. – Tip ćelije CB panel IC.</p> <p>= Izvodna ćelija (H02, H10), 2 kom. – Tip ćelije CB panel IC.</p> <p>= Spojna ćelija i dodatak spojke (H06), 1 kom.</p> <p>= Ћелија кућног трафоа (H12), 1 kom. – Tip ćelije CB panel IC.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>= H05 - доводна ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= H06 - спојна ћелија (тип блока: Bus sectionalizer)</p> <p>= H07 - доводна ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= H08 - доводна ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= H09 - трафо ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= H10 - изводна ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= H11 - трафо ћелија (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>= H12 - ћелија кућног трафоа (тип блока: Circuit-breaker panel IC)</p> <p>+ део за смештај кућног трафоа</p> <p>= H12+ HN12 - ћелија кућног трафоа, развод наизменичног напона</p> <p>= H12+ HS12 - ћелија кућног трафоа, развод једносмерног напона</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.0.2	<p>Постројење 35kV</p> <p>- Постројења испоручити смештено у тоplotно добро изоловане металне контејнере</p> <p>- Постројење треба испоручити спремно за монтажу и комплетно ожичено и испитано</p> <p>Контејнере треба тако конципирати да у њих стане сва потребна опрема. Треба користити стандардне мере за контејнере (за ширину и висину а дужина по потреби). Мора се обезбедити довољан простор за монтажу и одржавање опреме као и пролази за руковаоце. Контејнер треба да буде опремљен свом опремом у фабрици. Мора бити јаке челичне конструкције, термички и звучно изолован са дуплим подом погодним за постављање каблова са висином слободног простора око 400 мм. Зидови и таваница контејнера треба да буду</p>			ком	1				
-------	--	--	--	-----	---	--	--	--	--

	<p>направљени од негоривог материјала, и изоловани пресованом минералном вуном. Контејнер треба да буде урађен у степену заптивености IP54, а материјали коришћени за њену израду треба да гарантују робусност и да задовоље услове рада на површинском копу, климатске и сеизмичке услове, заштиту од пожара и стално присуство угљене прашине и гасова. Спољни елементи конструкције морају бити антикорозивно зашћени. Контејнери се могу спајати по дужини и ширини. Врата су исте конструкције као зидови са три шарке с "panic lock" бравом према DIN 18250 део1, са могућношћу уградње цилиндра са типским кључем, угао отварања од 120°. Сва спољашња врата ће бити опремљена са додатним уређајем за фиксирање (заштита од ветра). Уградити клапну за заштиту од појаве надпритиска у постројење. Увод каблова извести</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>ROXTEC или одговарајућим системом.</p> <p>Услови околине на површинском копу су:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура -25°C до +40 °C - релативна влажност 95% на +25 °C - надморска висина до 1000m <p>Контејнер опремити са електро инсталацијом за осветљење (опште и нужно), грејање/хлађење и утичницама. За климатизацију користити клима уређаја:, испројектована као "сплит" систем и димензионисан тако да гарантовано охладе просторију на 25°C, при максималној спољној температури (40°C) и максималној дисипацији електро опреме инсталираној унутра. У постројење поставити довољан број противпожарних апарата који ће бити постављени у носаче.</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

ЈП „Електропривреда Србије” Београд Конкурсна документација ЈН/4000/1139/2018

1.1.	Трафо ћелија 35 kV (=H01, =H03, =H09, =H11)	Trafo ćelija 40,5 kV (=H01, =H03, =H09, =H11)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka						
	Тип блока: Circuit-breaker panel, ZX1.2 са AirPlus или SF6 гасом 40,5kV, 1250A, 16kA или одговарајући. (опис ћелије дат у 1.1.)	Tip: Circuit breaker panel IC izolovano SF6 gasom 40,5kV, 1250 A, 20kA, 3s.	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka						
1.1.1.	Сабирнички део - (Busbar Sistem)	Сабирнички део - (Busbar Sistem)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka						
	Једноструки сабирнички систем за струју од 1250A.	Jednostruki sistem sabirnica za struju od 1250 A	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	4				
1.1.2.	Прекидачки модул (Circuit-Breaker Module 1250A)	Prekidački modul (Circuit breaker module 1250 A)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka						
1.1.2.1.	Трополни вакумски прекидач за унутрашњу монтажу, следећих карактеристика: - напон калемова за укључење и искључење 110 V jss - са моторним погоном за навијање опреме 110 V jss - помоћни контакт блок (8NO+7NC)	Трополни вакумски прекидач за унутрашњу монтажу, следећих карактеристика: - напон калемова за укључење и искључење 110 V jss - са моторним погоном за навијање опреме 110 V jss	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	4				

	- 64-творополни конектор тип: VD4X, 40,5kV ,Ith=16 кА, ip=40кА, In=1250 А „АВВ“ или одговарајући.	- помоћни контакт блок (8NO+8NC) - 64-творополни конектор тип: 3AH1 555-2, 40,5kV ,Ith=20 кА, 1250 А Siemens						
1.1.2.2.	У сабирничком модулу који је изолован AirPlus или SF6 гасом интегрисан је Тро-положајни растављач са моторним погоном и ножевима за уземљење. Растављач је са три положаја „затворен“, „отворен“ и „уземљен“. Изабран је "АВВ" Un= 40,5kV, Ith=16кА, ip=40кА, In=1250 А, или одговарајући	У сабирничком модулу који је изолован SF6 гасом интегрисан је Тро- положајни растављач са моторним погоном и ножевима за уземљење. Растављач је са три положаја „затворен“, „отворен“ и „уземљен“. Растављач је "Siemens" Un=40,5kV, Ith=20кА, ip=40кА, In=1250 А	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	4			
1.1.2.3.	Струјни мерни трансформатори обухватног типа за унутрашњу монтажу, са два секундарна намотаја: 150/5/5А. I намотај 5 p10 ,Sn=15VA	Струјни мерни трансформатори обухватног типа за унутрашњу монтажу, са два секундарна намотаја: 150/5/5А.	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	12			

ЈП „Електропривреда Србије” Београд Конкурсна документација ЈН/4000/1139/2018

	II намотај 5 p10 , Sn=15VA	I намотај 5p10 ,Sn=10VA II намотај 5p10 , Sn=10VA							
1.1.3.	Кабловски део	Кабловски део							
	Интегрисани кабловски прикључни систем	Интегрисани кабловски прикључни систем	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	4				
1.1.3.1.	Капацитивни напонски индикатор, систем LRM утикачки	Капацитивни напонски индикатор, систем LRM утикачки	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	4				
1.1.4.	Нисконапонски део	Нисконапонски део							
1.1.4.1.	Микропроцесорски заштитно, мерно управљачки уређај са следећим функцијама: - ANSI 50/51 (прекострујна и краткоспојна заштита) - ANSI 64 (земљоспојна заштита) - ANSI 46 (заштита од несиметрије струје и редоследа фаза) - ANSI 49 (заштита од термичког преоптерећења)	Микропроцесорски заштитно мерно управљачки уређај типа: 7SJ82-P1J38784	Siemens AG Berlin/ Nemačka	КОМ	4				

	<ul style="list-style-type: none"> - ANSI 74 TC (надзор кола укључења) - ANSI 50 BF (заштита од квара на прекидачу) - ANSI 21FL (локација места квара) - могућност мерења струја, напона, активне и реактивне снаге, - регистровање и меморисање догађаја односно грешака - даљинска комуникација - оптичким кабловима <p>Тип ABB REF620 NBFNAANNNEA1BNF11G</p> <p>или одговарајући.</p>								
1.1.4.2.	Тест прекидач сл. типу: RTXP 18 “ или одговарајући.	испитна утичница FAME 2	Fenix.	КОМ	8				
1.1.4.3.	Микропроцесорска диференцијалана Заштита трафоа 8 MVA T01 тип	Диференцијална заштита: 7UT82-P1F33576	Siemens AG Berlin/ Немачка	КОМ	4				

	ABB RET620 NBTNAANNNEA1BNN11G или одговарајући								
1.1.4.4.	Једнополни заштитни аутомат за напон 230 V, 50 Hz, 6 A за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC) тип S200 „ABB“ или одговарајући.	Једнополни заштитни аутомат за напон 230 V, 50 Hz, 6 A за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	8				
1.1.4.5.	Једнополни заштитни аутомат за напон 230 V, 50 Hz, 6 A за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC) тип S200 „ABB“ или одговарајући.	Једнополни заштитни аутомат за напон 230 V, 50 Hz, 6 A за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	4				
1.1.4.6.	Двополни заштитни аутомат за напон 110 V, DC, 10 A за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC) тип S202 M - C10UM, „ABB“	Двополни заштитни аутомат за напон 110 V, DC, 10 A за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	8				

	или одговарајући.								
1.1.4.7.	Двополни заштитни аутомат за напон 110 V, DC, 10 А за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC) тип S202 M - C10UM „АВВ” или одговарајући.	Двополни заштитни аутомат за напон 110 V, DC, 10 А за надградњу на шину, са предњим прикључком, са сигналним контактима (2NC)	Siemens AG Frankfurt/ Nemačka	КОМ	8				
1.1.4.8.	Основа топљивог осигурача E27, UZ “мини”, називне струје 25 А, комплет са слепим патроном 6А	Основа топљивог осигурача E27, UZ “мини”, називне струје 25 А, комплет са слепим патроном 6А	/	КОМ	8				
1.1.4.9.	Помоћни реле 110V; DC са утичним подножјем	Помоћни реле 110V; DC са утичним подножјем	/	КОМ	32				
1.1.4.10.	Помоћни реле 110V; DC са утичним подножјем	Помоћни реле 110V; DC са утичним подножјем	/	КОМ	8				
1.1.4.11.	Временски реле 110V; DC 0,1-3s	Временски реле 110V DC 0,1-3s	/	КОМ	4				
1.1.4.12.	Бистабилни реле 110V; DC са утичним подножјем	Бистабилни реле 110V DC са утичним подножјем	/	КОМ	4				
1.1.4.13.	Грејач 230 V, 50 Hz, 100 W	Грејач 230 V, 50 Hz, 100 W	/	КОМ	8				