

## ПРОТОКОЛ

от

проведен втори кръг договаряне по техническото предложение на участника „МОНТАЖИ КО“ ЕООД, в процедура на договаряне с обявление с реф. № PPC 15-081

Днес, 20.06.2016 г., в изпълнение на Заповед № CD-ORD-6530/20.11.2015г. на г-н Душан Рибан – член на УС на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД за провеждане на процедура на договаряне с обявление с реф. № PPC 15-081 и предмет: „Частична реконструкция на разпределителна понижавача подстанция „Фестивална“ 110/20/10,5 kV въз основа на одобрен инвестиционен проект и издадено разрешение за строеж, включително демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж на нови съоръжения и оборудване“, комисия в състав:

1. Диана Анчева – Ръководител отдел „Строителство“, Дирекция „Тръжни процедури и регистриране“, „ЧЕЗ България“ ЕАД;
2. Анна Икономова – Експерт търговия/Услуги за строителството, отдел „Строителство“, Дирекция „Тръжни процедури и регистриране“, „ЧЕЗ България“ ЕАД;
3. Христо Чавдаров – Старши експерт търговия/Строителство, отдел „Строителство“, Дирекция „Тръжни процедури и регистриране“, „ЧЕЗ България“ ЕАД;
4. Николай Райчев – Ръководител Направление „Подстанции“, Дирекция „Експлоатация и поддържане“, „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;
5. Костас Кукулис – Ръководител отдел „Диагностика и РЗА“, „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;
6. Славчо Иванов – Ръководител отдел „Техническа политика и стандарти“, Дирекция „Стратегическо планиране и развитие на мрежата“, „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;
7. Йордан Тонев - Мениджър управление на активи, отдел „Стратегическо планиране и управление“, Дирекция „Стратегическо планиране и развитие на мрежата“, „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;
8. Димо Петров - Директор Дирекция „Реализация на инвестициите“, „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;
9. Цветина Димитрова - юристконсулт, сектор „Договори и поръчки“, Направление „Правно“, „ЧЕЗ България“ ЕАД,

проведе втори кръг договаряне по техническото предложение на участника „МОНТАЖИ КО“ ЕООД

От страна на участника „МОНТАЖИ КО“ ЕООД в договарянето взе участие: Димитър Данаилов, упълномощен представител съгласно пълномощно.

Договарянето започна в 11.40 часа.

Комисията и участникът пристъпиха към обсъждане на допълнително представените от участника в разяснения по техническото му предложение.

I. Комисията уведоми участника, че се е запознала подробно с допълнително представените от участника в разяснения по техническото му предложение и е констатираща следното:

1. Участникът е представил декларация за теглата на КРУ модулите, която като съдържание не съответства на постигнатите между участника и комисията писмени договорености за предоставяне на информация най-малкото в обем, обективиран в двустранно подписания протокол по време на проведените на 10.05.2016г. технически преговори. В декларацията е посочено „приблизителни тегла в зависимост от конфигурацията“.

№	Наименование на поле	Тегло за КРУ модул 20 kV, 25 kA с шина 1600 A,	Тегло за КРУ модул 20 kV, 25 kA с шина 1600 A, изисквани от	Тегло за КРУ модул 10 kV, 25 kA с шина 2500 A,	Тегло за КРУ модул 10 kV, 25 kA с шина 2500 A, изисквани от

*Димитър Данаилов*  
А

*[Свои подписи]*

		предложени от Участника	Възложителя	предложени от Участника	Възложителя
1.	Трафовход	1500 кг	≤ 820 кг	1100-1250 кг	≤ 720 кг
2.	Секционен отсек с прекъсвач	2100-2400 кг	≤ 820 кг	1100 кг	≤ 720 кг
3.	Секционен отсек с разединител	Липсва текст	≤ 820 кг	Липсва текст	≤ 720 кг
4.	Изводно поле	1000-1300 кг	≤ 820 кг	960-1170 кг	≤ 720 кг
5.	Мерене	800 кг	≤ 820 кг	700 кг	≤ 720 кг

2. В допълнително представената информация към таблици по Приложение № 9 (Цифрова релейна защита за КРУ модул 10/20 kV изводно поле, секционирание и трафовходове), Приложение № 11 (Диференциална защита за силов трансформатор) и Приложение № 12 (Резервна МТЗ на силов трансформатор 110 kV) в позиция раздел VII (Комуникации)/точка 1 (Наличие на стандартен интерфейс и протокол съгласно БДС EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP за оптична или жична връзка с локална мрежа за предаване на информация от дневника на събития и от аварийния регистратор и за управление на силовото комутиращо устройство) не е потвърдил че ще поддържа целия обем протоколи за обмен на информация, изискани от Възложителя в документацията за участие.
  3. В допълнително представената информация към таблици по Приложение № 10 (Общи изисквания към помощни релета), раздел „Общи изисквания“, точка 14.3 (изолационен тест (между отворени контакти и към земя) е представена по-ниска стойност от изискуемата от Възложителя – вместо повече от 2000 мега ома е предложено 100 мега ома;
  4. Предложеният от участника срок за представяне на екзекутивната документация, съгласно изискванията на Възложителя, посочени в документацията за участие, следва да е не по-малко от 10 дни преди датата на подписване на Акт обр. 15 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за извършените от Изпълнителя и приети от Възложителя видове и количества работи - т.е. не може да се приеме предложеният от участника срок 8 дни
- II. Комисията и участникът се договориха следното:
5. По отношение на срока за представяне на екзекутивната документация, комисията заяви на участника, че съгласно изискванията на Възложителя, посочени в документацията за участие, този срок следва да е не по-малко от 10 дни преди датата на подписване на Акт обр. 15 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за извършените от Изпълнителя и приети от Възложителя видове и количества работи, и не може да бъде променен с по-неблагоприятен за възложителя, поради което не може да бъде приет и следва да остане така, както е посочен в документацията за участие.
  6. Във връзка с поставения от участника в предишния кръг преговори /на 10.05.2016г./ въпрос „Дали е възможно КРУ 10 kV и 20 kV модулите да бъдат различен от посочения в документацията цвят – а именно да бъде RAL 7035“, комисията уведомява участника, че това не е възможно и следва да остане така, както е записано в документацията за участие, а именно „Металните части на КРУ, прекъсвачите и шкафовете за управление да са с антикорозионно покритие, устойчиво на влиянието на околната среда. Да бъдат горещо поцинковани или боядисани с антикорозионна боя, цвят RAL 6021. Общата дебелина на покритията да бъде 200 µm, с минимален гаранционен срок 15 години“.
  7. Във връзка с поставения от участника в предишния кръг преговори /на 10.05.2016г./ въпрос „Дали е необходимо да се предвиди защита на пренапрежение и да се осъществи координация на изолацията на шини, и къде трябва да бъдат позиционирани съответните вентилни отводи /т.38 от Приложение 1/“, комисията уведомява участника, че съгласно утвърдения проект координацията на изолацията на новомонтираните КРУ модули 10/20 kV се изпълнява чрез вентилни отводи към

линия във всеки модул, както и към намотки 10/20 kV на силовите трансформатори. (Чертеж D 10-01A1-19-00 от предоставения на участника проект).

**Участникът следва да представи:**

8. Оригинал или нотариално заверено копие на заводска декларация от завода производител, съдържаща поне посочената в Приложението към настоящия протокол информация за всеки модул КРУ 10/20 kV с включено пълно оборудване (метален шкаф, прекъсвач, шинна система, заземителни ножове, вентилни отводи, измервателни трансформатори), първична и вторична комутация – според посоченото за съответния вид КРУ в документацията за участие и съгласно техническото си предложение. В случай, че оригиналът на декларацията от завода производител не е на български език, то същата следва да се представи и в официален превод - т.е. превод, извършен от преводач, който е вписан в списък на лице, което има сключен договор с Министерството на външните работи за извършване на официални преводи;
9. Коректна информация по Приложение № 9 (Цифрова релейна защита за КРУ модул 10/20 kV изводно поле, секционирание и трафоходове), Приложение № 11 (Диференциална защита за силов трансформатор) и Приложение № 12 (Резервна МТЗ на силов трансформатор 110 kV) в позиция раздел VII (Комуникации)/точка 1 (Наличие на стандартен интерфейс и протокол съгласно БДС EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP за оптична или жична връзка с локална мрежа за предаване на информация от дневника на събития и от аварийния регистратор и за управление на силовото комутиращо устройство), доказваща, че предложената цифрова релейна защита поддържа целия обем протоколи за обмен на информация, посочени от възложителя в документацията за участие;
10. Коректна информация по Приложение № 10 (Общи изисквания към помощни релета), раздел „Общи изисквания“, точка 14.3 (изолационен тест (между отворени контакти и към земя).

**III. Комисията и участникът се договориха за следния ред и начин на представяне на допълнителните документи и разяснения от участника:**

Всички разяснения и документи, за които по-горе в настоящия протокол е посочено, че следва да се представят допълнително, се представят от участника на хартиен носител. Разясненията и документите по отношение на посочената по-горе в протокола информация следва да се представят от участника така, че да е еднозначно ясно за коя точка и раздел на кое приложение се отнасят, включително и чрез посочване (обозначаване) на съответната страница, на която се намира исканата информация в приложените първоначално и/или допълнително каталожни данни.

Всички страници на допълнително представените документи и разяснения по техническото предложение се номерират и подписват от представляващ участника, а всички копия на документи, за които не е изрично посочено, че трябва да се представят в оригинал или нотариално заверено копие, се представят заверени от участника с „Вярно с оригинала“, подпис и печат на участника.

Разясненията следва да бъдат подредени в съответствие с разделите (точките) от настоящия протокол и да се поставят в общ непрозрачен запечатан плик, надписан „Допълнителни документи/разяснения по Техническото предложение на „МОНТАЖИ КО“ ЕООД за изпълнение на обществена поръчка с реф. № РРС 15-081 и предмет „Частична реконструкция на разпределителна понижавача подстанция „Фестивална“ 110/20/10,5 kV въз основа на одобрен инвестиционен проект и издадено разрешение за строеж, включително демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж на нови съоръжения и оборудване“. Върху плика трябва да се посочи адресът за кореспонденция, телефон и факс на участника.

IV. Комисията и участникът се договориха, че пликът с документите/разясненията следва да се входира от участника в деловодството на възложителя на адрес гр. София, бул. Цариградско шосе № 159, Бенчмарк бизнес център, ЧЕЗ Разпределение България АД не по-късно от 16 часа на 11.07.2016г.

Комисията и участникът се договориха, че в случай на необходимост от провеждане на следващ кръг на техническите преговори, комисията ще уведоми писмено участника.

**Приложение:** Образец на изискуемата Минимална информация за теглата на всеки вид КРУ модул.


Договарянето приключи в 12:15 часа.

Настоящият протокол е съставен в два еднообразни екземпляра – по един за всяка една от страните.

За комисията:

1.  Диана Анчева	2.  Анна Икономова	3.  Христо Чавдаров
4.  Николай Райчев	5.  Костас Кукулис	6.  Славчо Иванов
7.  Йордан Тонев	8.  Димо Петров	9.  Цветина Димитрова

За участника:

  
Димитър Данаилов

**МИНИМАЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТЕГЛАТА НА ВСЕКИ ВИД КРУ МОДУЛ,**

която следва да се съдържа в декларацията от завода производител

Участникът следва да представи оригинал или нотариално заверено копие на декларация от завода производител за общото тегло на изброените по-долу КРУ модули 10 kV и 20 kV с цялостно оборудване (първична и вторична комутация) съгласно техническото си предложение и изискванията на Възложителя, посочени в документацията за участие, съдържаща най-малко следната информация:

1.

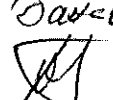
№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за кабелен въвод (трафовход), за закрит монтаж, за номинално напрежение 24 kV, номинален ток на сборните шини 1600 А, номинален ток на шинните отклонения 1600 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- прекъсвач – 1600 А, 25 кА; (с изваждаема количка)	
3	- токови измервателни трансформатори 3 бр.: 1250/5/5 А; 1 х клас 0.5 s; 1 х клас 10P20	
4	- напреженови измервателни трансформатори 3 бр.: 20:V3/0.1:V3/0.1:3 kV; 1 х клас 0.5; 1 х клас 6P;	
5	- вентилни отводители – 24 kV, 10 кА;	
6	- заземителен нож – 25 кА	
7	- индикатор на напрежение	
8	- вторична комутация	


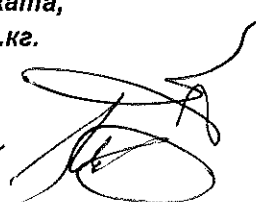
Теглото на прекъсвача (монтиран върху количката), заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

2.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за секционирание, за закрит монтаж, за номинално напрежение 24 kV, номинален ток на сборните шини 1600 А, номинален ток на шинните отклонения 1600 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- прекъсвач – 1600 А, 25 кА; (с изваждаема количка)	
3	- токови измервателни трансформатори 3 бр.: 1250/5/5 А; 1 х клас 0.5s; 1 х клас 10P20;	
4	- заземителен нож – 25 кА;	
5	- индикатор на напрежение;	
6	- вторична комутация.	

Теглото на прекъсвача (монтиран върху количката), заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

*Оливия Данчева*  


  
  
 1 от 4

3.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за секциониране, за закрит монтаж, за номинално напрежение 24 kV, номинален ток на сборните шини 1600 А, номинален ток на шинните отклонения 1600 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- разединител (изваждаема количка) – 1600 А, 25 кА;	
3	- индикатор на напрежение;	
4	- вторична комутация.	

Теглото на разединителя заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

4.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за кабелен извод, за закрит монтаж, за номинално напрежение 24 kV, номинален ток на сборните шини 1600 А, номинален ток на шинните отклонения 800 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- прекъсвач – 800 А, 25 кА; (с изваждаема количка)	
3	- токови измервателни трансформатори 3 бр.: 300/5/5 А; 1 х клас 0.5s; 1 х клас 10P20;	
4	- вентилни отводители – 24 kV, 10 кА;	
5	- заземителен нож – 25 кА;	
6	- индикатор на напрежение	
7	- вторична комутация	

Теглото на прекъсвача (монтиран върху количката), заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

5.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за мерене към втора секция, за закрит монтаж, за номинално напрежение 24 kV, номинален ток на сборните шини 1600 А, номинален ток на шинните отклонения 630 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- напреженови измервателни трансформатори 3 бр: 20:V3/0.1:V3/0.1:3 kV; 1 х клас 0.5; 1 х клас 6P	
3	- заземителен нож – 25 кА;	
4	- индикатор на напрежение;	
5	- вторична комутация.	

2 от 4

6.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за кабелен въвод (трафовход), за закрит монтаж, за номинално напрежение 12 kV, номинален ток на сборните шини 2500 А, номинален ток на шинните отклонения 2500 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- прекъсвач – 2500 А, 25 кА; (с изваждаема количка)	
3	- токови измервателни трансформатори 3 бр.: 2000/5/5 А 1 х клас 0.5s; 1 х клас 10P20;	
4	- напреженови измервателни трансформатори 3 бр.: 10:V3/0.1:V3/0.1:3 kV; 1 х клас 0.5; 1 х клас 6P;	
5	- вентилни отводители – 12 kV, 10 кА;	
6	- заземителен нож – 25 кА;	
7	- индикатор на напрежение;	
8	- вторична комутация	

Теглото на прекъсвача (монтиран върху количката), заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

7.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за секционирание, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12 kV, номинален ток на сборните шини 2500 А, номинален ток на шинните отклонения 2500 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- прекъсвач – 2500 А, 25 кА; (с изваждаема количка)	
3	- токови измервателни трансформатори 3 бр.: 2000/5/5 А; 1 х клас 0.5s; 1 х клас 10P20;	
4	- заземителен нож – 25 кА;	
5	- индикатор на напрежение;	
6	- вторична комутация	

Теглото на прекъсвача (монтиран върху количката), заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

8.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за секционирание, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12 kV, номинален ток на сборните шини 2500 А, номинален ток на шинните отклонения 2500 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- разединител (изваждаема количка) – 2500 А, 25 кА;	
3	- индикатор на напрежение;	
4	- вторична комутация	

Теглото на разединителя заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

  
3 от 4

9.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за кабелен извод, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12 kV, номинален ток на сборните шини 2500 А, номинален ток на шинните отклонения 1250 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- прекъсвач – 1250 А, 25 кА (с изваждаема количка)	
3	- токови измервателни трансформатори 3 бр.: 400/5/5 А; 1 х клас 0.5s; 1 х клас 10P20;	
4	- вентилни отводители – 12 kV, 10 кА;	
5	- заземителен нож – 25 кА;	
6	- индикатор на напрежение;	
7	- вторична комутация	

Теглото на прекъсвача (монтиран върху количката), заедно с теглото на количката, включено в общото тегло посочено в колона 3 от горната таблица, е .....кг.

10.

№	Оборудване	Общо тегло, Кг.
1	2	3
1	Комплектно разпределително устройство за мерене на втора секция, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12 kV, номинален ток на сборните шини 2500 А, номинален ток на шинните отклонения 630 А, комплект със следните съоръжения:	Тук се посочва общото тегло на КРУ, включващо и цитираното оборудване
2	- напреженови измервателни трансформатори 3 бр.: 10:V3/0.1:V3/0.1:3 kV; 1 х клас 0.5; 1 х клас 6P;	
3	- заземителни ножове – 25 кА;	
4	- индикатор на напрежение;	
5	- вторична комутация.	

За комисията:

1.  Диана Анчева

2.  Анна Икономова

3.  Христо Чавдаров

4.  Николай Райчев

5.  Костас Кукулис

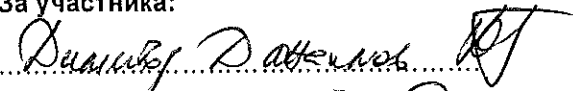
6.  Славчо Иванов

7.  Йордан Тонев

8.  Димо Петров

9.  Цветина Димитрова

За участника:

 Димитър Райчев  
"Монтаж КР" ЕООО