

ПРОТОКОЛ

от

проведено договаряне по техническото предложение на участника „Риск инженеринг“ АД в процедура на договаряне с обявление с реф. № РРС 15-081

Днес, **10.05.2016 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. № РРС 15-081 и предмет: „Частична реконструкция на разпределителна понижаваша 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 - юрисконсулт, сектор „Договори и поръчки“, Направление „Правно“, „ЧЕЗ България“ ЕАД,

проведе договаряне по техническото предложение на участника „Риск инженеринг“ АД.

От страна на участника „Риск инженеринг“ АД в договарянето взеха участие: Стоян Нешев, Веселин Чаушев и Александър Бонев – представители на участника, съгласно представени пълномощни с №№ 4126 и 4128 от 03.05.2016 г. и № 4310 от 09.05.2016 г. на Нотариус Нели Лукова, рег. № 536 на НК, с район на действие РС-София, представляващи заедно Приложение № 19 към настоящия протокол.

Договарянето започна в 11 часа.

I. Комисията и участникът пристъпиха към обсъждане на предложените от участника в техническото му предложение от първоначалната оферта срокове, които са както следва:

- 1.1. Сроктът за предоставяне на изготвения от нас линеен график за съгласуване от Възложителя е до 30 дни *и не повече от 30 дни*, считано от датата на подписване на договор;
- 1.2. Сроктът за предоставяне на Възложителя на Програма за организация на реконструкцията, разработена съвместно с представители на възложителя, за съответната календарна година е минимум 1 месец преди започването на работа на обекта, предвидена за изпълнение в съответната година, съгласно одобрения линеен график;
- 1.3. Сроктът за първоначална доставка на резервните части, описани в Приложение 1 от настоящото Техническо предложение, е до 30 дни *и не повече от 30 дни*, считано от датата на документ за възлагане за доставката им;
- 1.4. Сроктът за последваща доставка на резервни части, употребени от Възложителя в рамките на гаранционния срок на новомонтираните съоръжения, е до 30 дни *и не повече от 30 дни*, считано от датата на изпращане на писмено уведомление за влагането им;
- 1.5. Сроктът за представяне на екзекутивната документация, съгласно изискванията на Възложителя е до 10 дни *и 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;

- 1.6. Срокът за изготвяне на Програмата за обучение за работа, настройка и поддръжка на новомонтираните съоръжения и представянето ѝ на Възложителя за съгласуване е до 10 работни дни *не повече от 10 работни дни*, след подписване на първия документ за възлагане, като се задължаваме обучението да приключи преди датата, определена за започване провеждането на функционалните проби;
 - 1.7. Срокът за доставка на материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, необходими за извършване на реконструкцията е до 30 дни *не повече от 30 дни*, считано от датата на документа за възлагане за доставката им;
 - 1.8. Извършването на пусково наладъчни работи и изпитания, провеждането на 72 часови проби под товар и цялостното въвеждане на подстанция Фестивална в работен режим ще започне в първия работен ден следващ 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;
 - 1.9. Срокът за представяне на Възложителя на разрешение за ползване на обекта, предмет на настоящата поръчка е до 30 работни дни *не повече от 30 работни дни*, считано от датата на подписване на Протокол обр.16 съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
2. Предлаганите от участника гаранционни срокове са както следва:
- 2.1. за изпълнените строително монтажни работи - 8 години (*не по-малко от 8 години*), считано от датата на въвеждане на обекта в експлоатация;
 - 2.2. за монтираните материали, оборудване и апаратура гаранционните срокове са съгласно гаранционните срокове определени от съответния производител, но не по-малко от 36 месеца;

Комисията и участникът се договориха, че ще бъде предложено намаление на сроковете, което ще бъде приложено от участника в плика с допълнителните разяснения.

II. Комисията уведоми участника за следното:

1. В Образеца на Приложение № 15 към Техническото предложение са допуснати технически грешки от страна на Възложителя, които следва да се коригират както следва:
 - 1.1. В раздел III:
 - т.7.1 вместо 24kV следва да се чете 12 kV;
 - т.7.2 вместо макс. 50kA следва да се чете макс. 63kA;
 - т.7.3 вместо 20 kA следва да се чете 25 kA.
 - 1.2. В раздел IV:
 - т.15 вместо 300/5 A следва да се чете 400/5 A;

Участникът изрази съгласие с предложенията на комисията. Комисията и участникът приеха те да бъдат отразени на съответните места в Приложение № 15 към Техническото предложение на участника и то да бъде представено отново на следващия кръг технически преговори с коректните данни, подписано от участника.

III. Комисията помоли участника да представи обяснение за начина на заземяване на шинната система на съответната секция 10/20 kV.

Участникът и комисията се договориха, че участникът ще входиращ писмено обяснение за начина на заземяване на шинната система на съответната секция 10/20 kV, в деловодството на възложителя в посочените по-долу в настоящия протокол срок, ред и начин.

IV. Комисията изиска от участника да представи на хартиен носител каталожни данни за технически характеристики по точки 16, 17, 17.1, 17.2, 17.3, 18 и 19 от Приложения №№ 3, 5, 14 и 16 /Прекъсвачи в КРУ/ от Техническото му предложение. Комисията и участникът се договориха каталожните данни да се входират от участника в деловодството на възложителя в посочените по-долу в настоящия протокол срок, ред и начин.

V. По отношение на информацията, съдържаща се в Приложенията към техническото предложение на участника и представената от последния в първоначалната му оферта каталожна и друга информация, комисията уведоми участника, че след направения обстоен преглед и анализ има забележки по отношение на част от данните, посочени в Приложения №№ 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 и 21 от Техническото предложение на участника. Комисията е отразила забележките си на съответните места в таблиците по Приложения №№ 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 и 21, неразделна част от настоящия протокол. Комисията и участникът обсъдиха направените забележки в цитираните приложения. Комисията и участникът се договориха допълнителните разяснения да бъдат представени писмено от участника на хартиен носител по посочените по-долу ред и начин и в указания срок.

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

Всички разяснения, за които по-горе в настоящия протокол е посочено, че следва да се представят допълнително, се представят от участника на хартиен носител. Разясненията по отношение на посочената в таблиците по Приложенията информация следва да се представят от участника така, че да е еднозначно ясно за коя точка и раздел на кое приложение се отнасят – чрез попълване на исканата информация в допълнителна колона „Разяснение от участника“ на приложените към настоящия протокол таблици – извадки от съответните приложения, и/или чрез посочване (обозначаване) на съответната страница, на която се намира исканата информация в приложените първоначално и/или допълнително каталожни данни.

Всички страници на разясненията по техническото предложение се номерират и подписват от представляващ участника, а всички копия на документи, приложени към тях, 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 „Разяснения по Техническото предложение на „Риск инженеринг“ АД 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 адреса за кореспонденция, телефон и факс на участника.

VII. Комисията и участникът се договориха, че плиъкът с разясненията следва да се входира 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 30.05.2016г.

Комисията и участникът се договориха за следващия кръг на техническите преговори комисията да уведоми писмено участника.

Приложения:

1. Таблица по Приложение 2 - Комплектно разпределително устройство 20 kV за трафоходове и за секционирание;
2. Таблица по Приложение 4 - Комплектно разпределително устройство за изводно поле;
3. Таблица по Приложение 6 - Измерителни токови трансформатори 20 kV, 1250/5/5 A за трафоходове и секционирание;
4. Таблица по Приложение 7 – Токов трансформатор за изводни полета 300/5/5 A;
5. Таблица по Приложение 8 – Измервателни напреженови трансформатори. Напреженов трансформатор 20 kV за трафоход и мерене;
6. Таблица по Приложение 9 – Цифрова защита за КРУ модул 10/20 kV (изводно поле, секционирание, трафоходове);

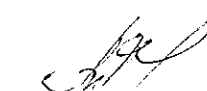
7. Таблица по Приложение 10 - Общи минимални изисквания за помощни и сигнални релета (приложими съгласно техническия проект;
8. Таблица по Приложение 11 - Диференциална защита за силов трансформатор;
9. Таблица по Приложение 12 - Резервна максималнотокова релейна защита на силов трансформатор 110 kV;
10. Таблица по Приложение 13 - Комплектно разпределително устройство 10 kV за трафоходове и за секционирание;
11. Таблица по Приложение 14 – Прекъсвачи в КРУ за трафоходове и секционирание 10 kV;
12. Таблица по Приложение 15 - Комплектно разпределително устройство за изводно поле 10 kV;
13. Таблица по Приложение 16 - Прекъсвачи в КРУ за изводни полета 10 kV;
14. Таблица по Приложение 17 – Измерителни токови трансформатори 10 kV, 2000/5/5 A за трафоходове и секционирание;
15. Таблица по Приложение 18 – Токов трансформатор 10 kV за изводни полета 400/5/5 A;
16. Таблица по Приложение 19 – Измервателни напреженови трансформатори 10 kV за трафоход и поле Мерене;
17. Таблица по Приложение 20 - Комплектно разпределително устройство за поле Мерене 10 kV;
18. Таблица по Приложение 21 - Комплектно разпределително устройство за поле Мерене 20 kV;
19. Пълномощни №№ 4126 и 4128 от 03.05.2016 г. и № 4310 от 09.05.2016 г. на Нотариус Нели Лукова, рег. № 536 на НК, с район на действие РС-София.

Договарянето приключи в 11:55 часа.

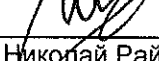
Настоящият протокол е съставен в два еднообразни екземпляра – по един за всяка една от страните.

За комисията:

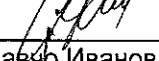
1. 
Диана Анчева

2. 
Анна Икономова


3. 
Христо Чавдаров

4. 
Николай Райчев

5. 
Костас Кукулис

6. 
Славчо Иванов


7. 
Йордан Тонев


8. 
Димо Петров

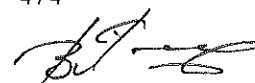
9. 
Цветина Димитрова

За участника:

Стоян Нешев 

Веселин Чаушев 

Александър Бонев 



Наш No.: REL-0000-P-L-0453

Дата: 05.05.16 г.

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният БОГОМИЛ ЛЮБОМИРОВ МАНЧЕВ, с ЕГН 5712317022 в качеството ми на Председател на Съвета на директорите и Изпълнителен директор на „Риск Инженеринг“ АД, ЕИК 040463255 със седалище и адрес на управление: град София-1618, Столична община – район Витоша, ул. ”Вихрен” № 10,

УПЪЛНОМОЩАВАМ:

СТОЯН СТОЕВ НЕШЕВ, ЕГН-6410226665, с лична карта № 644480796 издадена на 14.03.2013 г. от МВР гр. София, да представлява „РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД пред “ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД, със следните права:

1. Да присъства и участва в договаряне на техническото предложение за обществена поръчка с реф. № РРС 15-081 и с предмет: “Частична реконструкция на разпределителна понижаваша подстанция „Фестивална“ 110/20/10,5 кV въз основа на одобрен инвестиционен проект и издадено разрешение за строеж, включително демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж на нови съоръжения и оборудване“ и да води преговори от името на Дружеството.

2. Това пълномощно да се тълкува изцяло в полза на правото на пълномощника да представлява „РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД при извършването на посочените по-горе действия, както и на други действия необходими за извършването им.

Настоящото пълномощно е валидно до приключване на тръжната процедура.

05.05.2016 г.
гр. София

УПЪЛНОМОЩИТЕЛ:
/Богомил Любомиров Манчев/



Наш No.: REL-0000-P-L-0439

Дата: 28.04.16

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният **БОГОМИЛ ЛЮБОМИРОВ МАНЧЕВ**, ЕГН 5712317022 в качеството ми на Председател на Съвета на директорите и Изпълнителен директор на „Риск Инженеринг“ АД, ЕИК 040463255 със седалище и адрес на управление: град София-1618, Столична община – район Витоша, ул. ”Вихрен” № 10,

УПЪЛНОМОЩАВАМ:

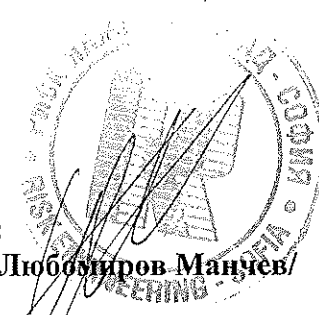
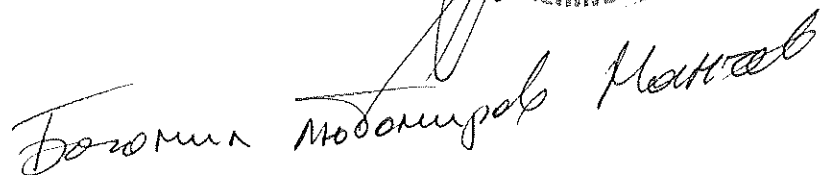
АЛЕКСАНДЪР ЦВЕТКОВ БОНЕВ, ЕГН-4512116501, с лична карта № 640334939 издадена на 12.06.2010 г. от МВР гр. София, да представлява „РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД пред „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, със следните права:

1. Да присъства и участва в договаряне на техническото и ценово предложение за обществена поръчка с реф. № РРС 15-081 и с предмет: **“Частична реконструкция на разпределителна понижавача подстанция „Фестивална“ 110/20/10,5 кV въз основа на одобрен инвестиционен проект и издадено разрешение за строеж, включително демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж на нови съоръжения и оборудване“** и да води преговори от името на Дружеството.

2. Това пълномощно да се тълкува изцяло в полза на правото на пълномощника да представлява „РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД при извършването на посочените по-горе действия, както и на други действия необходими за извършването им.

Настоящото пълномощно е валидно до приключване на тръжната процедура.

28.04.2016 г.
гр. София

УПЪЛНОМОЩИТЕЛ:**/Богомил Любомиров Манчев/**

Наш No.: REL-0000-P-L-0440

Дата: 28.04.16

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният БОГОМИЛ ЛЮБОМИРОВ МАНЧЕВ, с ЕГН 5712317022 в качеството ми на Председател на Съвета на директорите и Изпълнителен директор на „Риск Инженеринг“ АД, ЕИК 040463255 със седалище и адрес на управление: град София-1618, Столична община – район Витоша, ул. ”Вихрен” № 10,

УПЪЛНОМОЩАВАМ:

ВЕСЕЛИН МЛАДЕНОВ ЧАУШЕВ, ЕГН-8206226044, с лична карта № 642971267 издадена на 24.10.2011 г. от МВР гр. София, да представлява „РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД пред “ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД, със следните права:


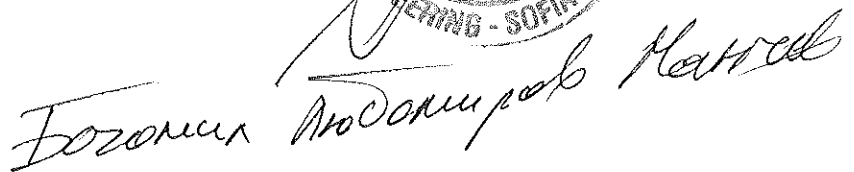
1. Да присъства и участва в договаряне на техническото и ценово предложение за обществена поръчка с реф. № РРС 15-081 и с предмет: “Частична реконструкция на разпределителна понижавача подстанция „Фестивална“ 110/20/10,5 kV въз основа на одобрен инвестиционен проект и издадено разрешение за строеж, включително демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж на нови съоръжения и оборудване“ и да води преговори от името на Дружеството.

2. Това пълномощно да се тълкува изцяло в полза на правото на пълномощника да представлява „РИСК ИНЖЕНЕРИНГ“ АД при извършването на посочените по-горе действия, както и на други действия необходими за извършването им.

Настоящото пълномощно е валидно до приключване на тръжната процедура.

28.04.2016 г.
гр. София

УПЪЛНОМОЩИТЕЛ:
/Богомил Любомиров Манчев/

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО 20 кV
за трафопроводове и за секционирание – 3 броя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Ritter			
3	Тип		Да се посочи	GT 4			
III	Конструктивни данни:						
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ (шинеи, комутационен с прекъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори).		взривна - димна - светлинна - друг вид	взривна, посредством контакти при отваряне на клапите за изпускане на налягане при к.с.		Кандидатът да предстрави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие	
V	Обща информация:						

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	≤ 800 - за трафо, ≤ 710 - за секционирание	в приложения каталог на стр. 132 е 850 кг за двата вида	Кандидатът да представи декларация от завод-производител за общо тегло на КРУ модул по настоящото Приложение с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение, изискванията на Възложителя и в съответствие с посоченото в документацията за участие, раздел I - първична комутация-първи етап, от КСС, както следва: - в т.5.1. - за трафоход; - в т. 5.2. и т.5.3. - за секционирание.

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукунджиски

Сл. Иванов

Д. Петров

Й. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Носелангуз Баневи
Стефан Мешков
Веселин Чакиров

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО
за изводно поле 20 kV – брой 20

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника	Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното:
1	2	3	4	5	6	7
1	Общи данни:			РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД		
1	Производител		Да се посочи	RITTER		
3	Тип		Да се посочи	CT4		
12	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ (шинен, комутационен с прекъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори)		-взривна - димна -светлинна -друг вид	взривна, посредством контакти при отваряне на клапите за изпускане на налягане при к.с.	Кандидатът да предстрави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие	
V	Обща информация:					

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД		
1	Размери на КРУ:						
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	≤ 720	в приложения каталог на стр. 132 е 850 кг	Кандидатът да представи декларация от завод-производител за общо тегло на КРУ модул по настоящото Приложение с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение, изискванията на Възложителя и в съответствие с посоченото в Документацията за участие, раздел I - първична комутация-първи етап, т.5.4 от КСС	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Александър Бонев
Стефан Ненков
Веселин Георгиев

ИЗМЕРИТЕЛНИ
ТОКОВИ ТРАНСФОРМАТОР 20 kV, 1250/5/5 A
ЗА ТРАФОВХОДОВЕ И СЕКЦИОНИРАНЕ – 9 броя

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изиска от Участника следното:
				5	6		
1	2	3	4	5	6	7	
	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	RITZ			
3	Тип конструктивно изпълнение:	-	-	-			
3.1	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация		Да	Да			
3.2	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат свържени с клеми за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги		Да	Да			
II	Параметри на системата и експлоатационни условия:						
1	Номинално напрежение	kV	20	20			
2	Номинална честота	Hz	50	50			
3	Режим на работа на звездния център на системата	Неефективно заземен център		да			
4	Приложна област		в КРУ	в КРУ			
III	Технически параметри:						
1	Най-високо работно напрежение (U _{rn})	kV	24	24			
2	Номинално работно напрежение (U _n)	kV	20	20			
3	Номинален първичен ток	A	≥ 1250	1250			

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД			
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:	-	-	-	-		
4.1	С промишлена честота 1 мин	kV/eff	50	50			
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 µs	kV/peak	125	125			
5	Частични разряди:	-	-	-	-		
5.1	При изпитателно напрежение 1,2 Um	pC	50	50	< 50		
5.2	При изпитателно напрежение 1,2 Um/√3	pC	20	20	< 20		
6	Изпитателни напрежения на вторичните намотки	kV	3	3	3		
7	Ток на термична устойчивост за 1 сек (I _{th})	kA rms	≥ 25	≥ 25	25		
8	Ток на динамическа устойчивост (I _{dyn})	kA peak	≥ 63	≥ 63	63		
9	Ниво на сеизмична устойчивост		≥ 0,3g	≥ 0,3g	0,3g		
10	Количество вторични ядра	бр.	2	2	2		
10.1	Първо ядро за мерене:	-	-	-	-		
10.1.1	Номинален вторичен ток	A	5	5	5		
10.1.2	Клас на точност		0,5 S	0,5 S	0,5 S		
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	15		
10.1.4	Номинален коефициент на безопасност		5	5	5		
10.2	Второ ядро за защита:						
10.2.1	Номинален вторичен ток	A	5	5	5		
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20	10P20		
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30	30		
10.2.4	Волтамперна характеристика						
11	Клема кутия на вторичните намотки						
12	Маркировка						
13	Първоначална проверка и знаци за удостоверяване съгласно закона за измерванията:						
13.1	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат доставени след извършване на първоначална метрологична проверка.						
13.2	Първоначална метрологична проверка трябва да бъде удостоверена със знак за първоначална проверка и копието на протокола от проведените изпитвания.						

Не са представени каталози

да представят каталози

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				години	АД		
14	Проектен срок за експлоатация	>25		25	РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД		
15	Гаранционен срок	min 36		36			

Комисия:

Д. Анчева..... А. Икономова.....

Хр. Чавдаров..... Н. Райчев.....

К. Кукулис..... Сл. Иванов..... Д. Петров.....

..... Цв. Димитрова.....

Участник:

Александър Бонев
Стефан Мешев
Веселин Чагичев

ТОКОВ ТРАНСФОРМАТОР 20 kV
за изводни полета 300/5/5 А - 60 броя

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника	Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното:
1	Общи данни:					
1	Производител		Да се посочи	RITZ		
2	Стандарт		IEC 60044-1	IEC 61969-2/2012	допусната грешка при записа на стандарт	Уточнение
3	Тип конструктивно изпълнение:		-	-		
3.1	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация		Да	Да		
3.2	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат съоръжени с клеми за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги		Да	Да		
II	Параметри на системата и експлоатационни условия:					
1	Номинално напрежение	kV	20	20		
2	Номинална честота	Hz	50	50		
3	Режим на работа на звездния център на системата	Неефективно заземен звезден център		Да		
4	Приложна област		в КРУ	в КРУ		
II	Технически параметри:					
1	Най-високо работно напрежение (Um)	kV	24	24		
2	Номинално работно напрежение (Un)	kV	20	20		
3	Номинален първичен ток	A	≥ 300	300		
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:					
4.1	С промишлена честота 1 мин	kV/eff	50	50		
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 μs	kV/peak	125	125		
5	Частични разряди:					
5.1	При изпитателно напрежение 1,2 Um	pC	50	50		
5.2	При изпитателно напрежение 1,2 Um/√3	pC	20	20		
6	Изпитателни напрежения на вторичните намотки	kV	3	3		
7	Ток на термична устойчивост за 1 сек (Ith)	kA rms	≥ 25	25		
8	Ток на динамическа устойчивост (I_dyn)	kA peak	≥ 63	63		

ИВЕНИ КАТАЛОЗИ

ЯТ КАТАЛОЗИ

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				Участника	АД		
9	Ниво на сеизмична устойчивост		≥ 0,3g	0,3g			
10	Количество вторични ядра	бр.	2	2			
10.1	Първо ядро за мерене:	-	-	-			
10.1.1	Номинален вторичен ток	A	5	5			
10.1.2	Клас на точност		0,5 S	0,5 S			
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15			
10.1.4	Номинален коефициент на безопасност		5	5			
10.2	Второ ядро за защита:						
10.2.1	Номинален вторичен ток	A	5	5			
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20			
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30			
10.2.4	Волтажна характеристика		в графичен или табличен вид	да			
11	Клемина кутия на вторичните намотки		с възможност за plombиране	да			
12	Маркировка		IEC60044-1	IEC61869-2/2012			
13	Първоначална проверка и знаци за удостоверяване съгласно закона за измерванията:	-	-				
13.1	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат доставени след извършване на първоначална метрологична проверка	-	Да	Да			
13.2	Първоначална метрологична проверка трябва да бъде удостоверена със знак за първоначална проверка и копието на протокола от проведените изпитвания	-	Да	Да			
14	Проектен срок за експлоатация	години	>25	>25			
15	Гаранционен срок	месеци	min 36	36			

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев,

К. Кукулис Сл. Иванов Д. Петров Й. Тонев, Цв. Димитрова

Участник:

Александър Бонев
Стефан Метев
Веселин Чоков

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 8 към Техническото предложение -договаряне 10.05.2016г.

ИЗМЕРВАТЕЛНИ НАПРЕЖЕНОВИ ТРАНСФОРМАТОРИ
20 kV за тرافовход и мерене - 12 броя

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				Участника	AD		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	RTZ			
II	Параметри на системата и експлоатационни условия:						
4	Приложна област		в КРУ	липса текст	липса текст	Уточнение	
III	Технически параметри:						
6.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	В приложения каталог на стр. 841 е посочено 90 (100) VA	Уточнение	
7.1	Намотка за защита:						
7.1.2	Клас на точност		6P	6P	в приложения каталог на стр. 841 е 3P	Уточнение	
7.1.3	Номинална мощност	VA	50	50	В приложения каталог на стр. 841 е посочено 100 (100) VA	Уточнение	

Комисия:


Д. Анчева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев
 К. Кукулис Сл. Иванов Д. Петров И. Тонев Цв. Димитрова

Участник: *Александър Бочев*
Судан Мехмед
Веселин Чогузов

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 9 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

ЦИФРОВА РЕЛЕЙНА ЗАЩИТА ЗА КРУ МОДУЛ 10/20 KV
(изводно поле, секционирание, трафоходове) -- 58 броя

№	Технически данни	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			Участник	Участник		
1	2	3	4	7	6	7
I	Общи изисквания:					
1	Тип	Да се посочи	MCA4-2			
2	Производител	Да се посочи	Woodward			
VII	Комуникации:					
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	Да се посочи	IEC 61850, MODBUS TCP/IP	Не е потвърдено, че цифровата защита поддържа протокол съгласно БДС EN 60870-5-103	Кандидатът да потвърди писмено наличието на протокол за комуникация съгласно БДС EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP в предложението от него защита	
VIII	Функционални изисквания към устройството:					
6	Настройка на времерелетата за ТЗЗ:					





№	Технически данни	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изисква от Участника следното:
			Участника	Комисията	
6.1	Диапазон на настройка по ток към съответните стъпала	0,05+25 In	0,02-20 In	Горната граница на декларирания диапазон не съответства на изискванията	Уточнение

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев

К. Кукулма Сл. Иванов Д. Петров

Участник:

Александър Томов
Симои
Весели

Н. Тонев

Цв. Димитрова

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 10 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.
ПОМОЩНИ СИГНАЛНИ РЕЛЕТА

№	Общи изисквания към помощните релета	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД			
1	2	3	4	5	6	
Общи изисквания:						
14	Тестове и стандарти:	IEC 60 255	липсва текст	Липсва стандарт	Уточнение	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Александър Банев
Симон Иванов
Веселин Чанев

ДИФЕРЕНЦИАЛНА ЗАЩИТА ЗА СИЛОВ ТРАНСФОРМАТОР – 2 броя

№ по ред	Общи изисквания към устройството	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			Участника	АД		
1	2	3	4	6	7	
	Общи данни:					
1	Тип	Да се посочи	GRT 200			
2	Производител	Да се посочи	Toshiba			
	Комуникации:					
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	Да се посочи	EN 60870-5-103, EN 61850-5	Не е потвърдено, че цифровата защита поддържа протокол съгласно БДС EN 60870-5-103 На стр. 258 от каталога е записано, че защитата поддържа стандарт IEC 61850	Кандидатът да потвърди писмено наличието на протокол за комуникация съгласно БДС EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP в предложението от него защита	

Комисия:

Д. Аджева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев

К. Кукулис Сл. Иванов Д. Петров И. Тонев Цв. Димитрова

Участник: *Александър Банков*
Стефан Мешев
Василий Карапанов

Риск инженеринг АД 10.05.2016

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 12 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

Резервна максималнотокова
релейна защита на силов трансформатор 110 kV – 2 броя

№ по ред	Общи изисквания към МПЗ:	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			Участника	АД		
1	2	3	4	7		
1	Общи данни:				6	
1	Тип	Да се посочи	GRD 200			
2	Производител	Да се посочи	Toshiba			
VIII	Комуникации					
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	Да се посочи	БДС EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5	Не е потвърдено, че цифровата защита поддържа протокол съгласно БДС EN 60870-5-103 На стр. 210 от каталога е записано, че защитата поддържа стандарт IEC 61850	Кандидатът да потвърди писмено наличието на протокол за комуникация съгласно БДС EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP в предложението от него защита	

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова..... Хр. Чавадаров Н. Райчев.....

К. Кукулис..... Сл. Иванов Д. Петров И. Тонев..... Цв. Димитрова

Участник: *Александър Банев* *Симон Чешев* *Веселин Чагаров* Риск инженеринг АД 10.05.2016

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 13 към Техническото предложение - Договаряне 10.05.2016г.

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО 10 кV
за трафопроводове и за секционирание – 3 броя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното
				Първоначално предложение на Участника	Риск инженеринг АД		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	RITTER			
3	Тип		Да се посочи	GT4			
III	Конструктивни данни:						
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ (шинен, комутационен с прекъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори).		взривна - димна - светлинна - друг вид	взривна, посредством контакти при отваряне на клапите за изпускане на налягане при к.с.	Кандидатът да предостави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		




1/2

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника	Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	≤ 720	в приложения каталог на стр. 132 е 850 kg	Кандидатът да представи декларация от завод производител за общо тегло на КРУ модул по настоящото Приложение с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение, изискванията на Възложителя и в съответствие с посоченото в документацията за участие, раздел I - първична комутация-първи етап, от КСС, както следва: - в т.б.1. - за трафозход; - в т. б.2. и т.б.3. - за секционирание. Участниците следва да имат предвид, че в документацията за участие възложителят е допуснал техническа грешка - токовите трансформатори следва да бъдат 2000/5

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдеров

Н. Райчев

К. Кукулс

Сл. Иванов

Д. Петров

Г. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Александър Банч

Григор Келев

Веселин Карамелин

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 14 към Техническото предложение -договаряне 10.05.2016г.

ПРЕКЪСВАЧИ В КРУ
за трафоходове и секционирание 10 kV – 3 броя

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	Риск Инженеринг АД		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	ABB			
V	Конструктивни данни:						
6	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	160	в приложения каталог на стр. 487 е 163 кг	Уточнение	

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев
 К. Кукулс Сп. Иванов Д. Петров И. Тонев Цв. Димитрова

Участник:

Александър Бонев
 Снежана Чернев
 Веселин Чавдаров

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО
за изводно поле 10 кV – брой 32

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	8		
1	2	3	4	8	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	RITTER			
3	Тип		Да се посочи	GT4			
II	Електрически параметри:						
12	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ (шинен, комутационен с прекъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори)		- взривна - димна - светлинна - друг вид	взривна, посредством контакти при отваряне на клапите за изпускане на налягане при к.с.	Кандидатът да представи допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		
IV	Оборудване на отсек за ниско напрежение:						
15	Стрелкови Индикатор за ток	A	300/5	400/5	Коефициент на трансформация не съответства на изискванията (Забележка: Приложение 18 ТИТ са 400/5)		

1/2

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	АД		
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	550	OK	Кандидатът да представи декларация от завод производител за общо тегло на КРУ модул по настоящото Приложение с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение, изискванията на Възложителя и в съответствие с посоченото в документацията за участие, раздел I – първична комутация-първи етап, т.б.4 от КСС	
V	Обща информация:						

Комисия:

Д. Арчева..... А. Икономова.....

Хр. Чавдаров.....

Н. Райчев.....

К. Кукулис.....

Сл. Иванов.....

Д. Петров.....

И. Тонев.....

Цв. Димитрова.....

Участник:

Александър Банев
Стефан Метев
Чо Чолев

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 16 към Техническото предложение -договаряне 10.05.2016г.

ПРЕКЪСВАЧИ В КРУ
за изводни полета 10 KV – 32 броя

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				Участника	Риск инженеринг АД		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Общи данни:						
1	Производител			ABB			
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	VD 4			
4	Технология на външната изолация		Въздушна	Въздушна			
5	Конструктивни данни:						
5	Тегло на шкафа	kg	Да се посочи	550			
7	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	115			Уточнение (декларация от завода производител)

Комисия:

Д. Анчева..... А. Икономова..... Хр. Чавдаров Н. Райчев.....

К. Кукулис..... Сл. Иванов Д. Петров..... И. Тонев..... Цв. Димитрова.....

Участник: *Александър Бонев*
Сидеа Чешев
Васили Червешев

Сидеа
6/11

ИЗМЕРИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ 10 kV, 2000/5/5 А
ЗА ТРАФОВХОДОВЕ И СЕКЦИОНИРАНЕ – 9 броя

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатация на комисията	Комисията изисква от Участника следното
				Участника	АД		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	RITZ			
III	Технически параметри:						
2	Номинално работно напрежение (Un)	kV	10	20	Напрежението трябва да е 10 kV	Уточнение	
3	Номинален първичен ток	A	≥ 2000	2000			
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:						
4.1	С промишлена честота 1 мин	kV/eff	28	28			
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 μs	kV/peak	75	75			
5	Частични разряди:						
5.1	При изпитателно напрежение 1,2 Um	pC	50	50			
5.2	При изпитателно напрежение 1,2 Um/√3	pC	20	20			
6	Изпитателни напрежения на вторичните намотки	kV	3	3			
7	Ток на термична устойчивост за 1 сек (Ith)	kA rms	≥ 25	25			
8	Ток на динамическа устойчивост (Idyn)	kA peak	≥ 63	63			
9	Ниво на сеизмична устойчивост		≥ 0,3g	0,3g			
10	Количество вторични ядра	бр.	2	2			
10.1	Първо ядро за мерене:						
10.1.1	Номинален вторичен ток	A	5	5			
10.1.2	Клас на точност		0,5 S	0,5 S			
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15			
10.1.4	Номинален коефициент на безопасност		5	5			
10.2	Второ ядро за защита:						
10.2.1	Номинален вторичен ток	A	5	5			
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20			
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30			
10.2.4	Волтамперна характеристика	в графичен или табличен вид		да			

Не се представяни каталози
Да се представят каталози

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	АД		
11	Клемна кутия на вторичните намотки	с възможност за пломбиране		да			
12	Маркировка		IEC60044-1	IEC61869-2/2012			
13	Първоначална проверка и знаци за удостоверяване съгласно закона за измерванията:	-	-				
13.1	Токовите измервателни трансформатори трябва да бъдат доставени след извършване на първоначална метрологична проверка.	-	Да	Да			
13.2	Първоначална метрологична проверка трябва да бъде удостоверена със знак за първоначална проверка и копие на протокола от проведените изпитвания.	-	Да	Да			
14	Проектен срок за експлоатация	години	>25	25			
15	Гаранционен срок	месеци	min 36	36			

Комисия:

Д. Анчева..... А. Икономова.....

Хр. Чавдаров.....

Н. Райчев.....

К. Кукулис..... Сл. Иванов.....

Д. Петров.....

И. Тонев.....

Цв. Димитрова.....

Участник:

Александър Банков.....

Сирова
Веселин
Чапанов

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 18 към Техническото предложение -договаряне 10.05.2016г.

ТОКОВ ТРАНСФОРМАТОР 10 kV
за изводни полета 400/5/5 A - 96 броя

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника	Констатации	
					на комисията	на комисията
1	2	3	4	5	6	7
I	Общи данни:					
1	Производител		Да се посочи	RITZ		
3	Тип конструктивно изпълнение:		-	-		
3.1	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация		Да	Да		
3.2	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат свържени с клеми за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги		Да	Да		
II	Параметри на системата и експлоатационни условия:					
1	Номинално напрежение	kV	10	10		
2	Номинална честота	Hz	50	50		
3	Режим на работа на звездния център на системата	Неефективно заземен звезден център		да		
4	Приложна област		в КРУ	в КРУ		
III	Технически параметри:					
1	Най-високо работно напрежение (Um)	kV	12	12		
2	Номинално работно напрежение (Un)	kV	10	10		
3	Номинален първичен ток	A	≥ 400	400		
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:					
4.1	С промишлена честота 1мин	kV/eff	28	28		
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1.2/50 μs	kV/peak	75	75		
5	Частични разряди:					
5.1	При изпитателно напрежение 1.2 Um	pC	50	50		
5.2	При изпитателно напрежение 1.2 Um/√3	pC	20	20		
6	Изпитателни напрежения на вторичните намотки	kV	3	3		
7	Ток на термична устойчивост за 1 сек (Ith)	kA rms	≥ 25	25		
8	Ток на динамическа устойчивост (Idyn)	kA peak	≥ 63	63		
9	Ниво на сеизмична устойчивост		≥ 0.3g	0.3g		

редставени каталози

представят каталози

412-1011

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията излиза от участия следното:
				РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	АД		
10	Количество вторични ядра	бр.	2	2			
10.1	Първо ядро за мерене:	-	-	-			
10.1.1	Номинален вторичен ток	A	5	5			
10.1.2	Клас на точност		0,5 S	0,5 S			
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15			
10.1.4	Номинален коефициент на безопасност		5	5			
10.2	Второ ядро за защита:						
10.2.1	Номинален вторичен ток	A	5	5			
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20			
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30			
10.2.4	Волтамперна характеристика						
11	Клемна кутия на вторичните намотки				да		
12	Маркировка		IEC60044-1	IEC61869-2/2012	да		
13	Първоначална проверка и знаци за удостоверяване съгласно закона за измерванията:	-	-	-			
13.1	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат доставени след извършване на първоначална метрологична проверка	-	Да	Да	Да		
13.2	Първоначална метрологична проверка трябва да бъде удостоверена със знак за първоначална проверка и колието на протокола от проведените изпитвания	-	Да	Да	Да		
14	Проектен срок за експлоатация	години	>25	>25	25		
15	Гаранционен срок	месеци	min 36	min 36	36		

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

М. Тонев

Цс. Димитрова

Участник:

Александър

Бенков

Сидра

Васили

Чавдаров

Христо

Никола

Иванов

Димитров

РРС 15-081 - Таблица по Приложение 19 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

ИЗМЕРВАТЕЛНИ НАПРЕЖЕНОВИ ТРАНСФОРМАТОРИ 10 kV
за тرافовход и поле Мерене - 12 броя

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на Комисията	Комисията изисква от участника следното:
				РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител						
III	Технически параметри:						
6.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	В приложения каталог на стр. 840 е посочено 50 (60) VA	Уточнение	
7.1	Намотка за защита:						
7.1.2	Клас на точност		6P	6P	В приложения каталог на стр. 840 е посочено клас на точност 3P	Уточнение	
7.1.3	Номинална мощност	VA	50	50	В приложения каталог на стр. 840 е посочено 100VA	Уточнение	

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев
 К. Кукулис Ся. Иванов Д. Петров Й. Тонев Цв. Димитрова

Участник: *Александър Бенев*
Сидела
Веселин Чавдаров

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 20 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО
за поле Мерене 10 кV – брой 2

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	АД		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	RITTER			
3	Тип		Да се посочи	GT4			
III	Конструктивни данни:						
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ		- взривна - димна - светлинна - друг вид	взривна, посредством контакти при отваряне на клапите за изпускане на налягане при к.с.		Кандидатът да представи допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие	
V	Обща информация:						

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изисква от участника следното:
				РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	Констатации на комисията	
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	700	в приложения каталог на стр. 132 няма данни за КРУ за поле мерене	Кандидатът да представи декларация от завод производител за общо тегло на КРУ модул по настоящото Приложение с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение, Възложителя и в съответствие с посоченото в документацията за участие, раздел I - първична комутация- първи етап, т.б.5 от КСС

Комисия:

Д. Дичева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Александър Бонев


Симон Кочев

Веселин Чавдаров

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 21 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО
за поле Мерене 20 кV – 2 броя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника	Констатации на КОМИСИЯТА	Комисията изискава от Участника следното:
1	2	3	4	5	6	7
I						
1	Общи данни:		Да се посочи	RITTER		
3	Производител		Да се посочи	GT4		
III	Конструктивни данни:					
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ		- взривна - димна - светлинна - друг вид	взривна, посредством контакти при отваряне на клапите за изпускане на налягане при к.с.	Кандидатът да предстрави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие	
V	Обща информация:					




№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	АД		
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	700	РИСК ИНЖЕНЕРИНГ АД	в приложения каталог на стр. 132 няма данни за КРУ за поле мерене	Кандидатът да представи декларация от завод производител за общо тегло на КРУ модул по настоящото Приложение с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение, изискванията на Възложителя и в съответствие с посоченото в Документацията за участие, раздел I - първична комутация- първи етап, т.б.4 от КСС

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова..... Хр. Чавдаров Н. Райчев.....

К. Кудряв Сл. Иванов Д. Петров.....

Участник:

Андрей Бонев
Симеон Кевеков
Веселин Чанков

Дв. Димитрова