

## ПРОТОКОЛ

от

проведено договаряне по техническото предложение на участника ДЗЗД „ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ“, 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 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“, 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 - юриконсулт, сектор „Договори и поръчки“, Направление „Правно“, „ЧЕЗ България“ ЕАД,

проведе договаряне по техническото предложение на участника ДЗЗД „ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ“.

От страна на участника ДЗЗД „ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ“ в договарянето взе участие г-н Фердинанд Фердинандов – представляващ дружеството.

Договарянето започна в 12 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. Срокът за предоставяне на изготвения от нас линеен график за съгласуване от Възложителя е до 30 дни *Ине повече от 30 дни*, считано от датата на подписване на договор;
- 1.2. Срокът 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. Срокът за първоначална доставка на резервните части, описани в Приложение 1 от настоящото Техническо предложение, е до 30 дни *Ине повече от 30 дни*, считано от датата на документ за възлагане за доставката им;
- 1.4. Срокът за последваща доставка на резервни части, употребени от Възложителя в рамките на гаранционния срок на новомонтираните съоръжения, е до 30 дни *Ине повече от 30 дни*, считано от датата на изпращане на писмено уведомление за влагането им;
- 1.5. Срокът за представяне на екзекютивната документация, съгласно изискванията на Възложителя е до 10 дни *Ине 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 *Ине 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 *Ине 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 поръчката е до 30 работни дни *Ине 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 входи 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, 3, 4, 5, 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, 3, 4, 5, 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 ДЗЗД „ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ“ 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:**

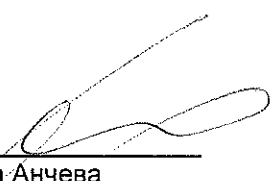
1. Таблица по Приложение 2 - Комплектно разпределително устройство 20 kV за трафоходове и за секциониране;
2. Таблица по Приложение 3 – Прекъсвачи в КРУ за трафоходове и секциониране 20 kV;
3. Таблица по Приложение 4 - Комплектно разпределително устройство за изводно поле;
4. Таблица по Приложение 5 - Прекъсвачи в КРУ за изводни полета 20 kV;
5. Таблица по Приложение 6 - Измерителни токови трансформатори 20 kV, 1250/5/5 A за трафоходове и секциониране;
6. Таблица по Приложение 7 – Токов трансформатор за изводни полета 300/5/5 A;
7. Таблица по Приложение 8 – Измервателни напреженови трансформатори. Напреженов трансформатор 20 kV за трафоход и мерене;

8. Таблица по Приложение 9 – Цифрова защита за КРУ модул 10/20 kV (изводно поле, секционирание, трафовходове);
9. Таблица по Приложение 10 - Общи минимални изисквания за помощни и сигнални релета (приложими съгласно техническия проект;
10. Таблица по Приложение 11 - Диференциална защита за силов трансформатор;
11. Приложение 12 - Резервна максималнотокова релейна защита на силов трансформатор 110 kV;
12. Таблица по Приложение 13 - Комплектно разпределително устройство 10 kV за трафовходове и за секционирание;
13. Таблица по Приложение 14 – Прекъсвачи в КРУ за трафовходове и секционирание 10 kV;
14. Таблица по Приложение 15 - Комплектно разпределително устройство за изводно поле 10 kV;
15. Таблица по Приложение 16 - Прекъсвачи в КРУ за изводни полета 10 kV;
16. Таблица по Приложение 17 – Измерителни токови трансформатори 10 kV, 2000/5/5 A за трафовходове и секционирание;
17. Таблица по Приложение 18 – Токов трансформатор 10 kV за изводни полета 400/5/5 A;
18. Таблица по Приложение 19 – Измервателни напреженови трансформатори 10 kV за трафовход и поле Мерене;
19. Таблица по Приложение 20 - Комплектно разпределително устройство за поле Мерене 10 kV;
20. Таблица по Приложение 21 - Комплектно разпределително устройство за поле Мерене 20 kV;


Договарянето приключи в 12:55 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:

Фердинанд Фердинандов

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 2 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОИСТВО 20 kV  
за трафоходове и за секционирание – 3 броя

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
<b>I Общи данни:</b>							
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Hungary			
3	Тип		Да се посочи	PIX 24			
<b>III Конструктивни данни:</b>							
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	Светлинна VAMP 321+VAM12LD (arc flash protection)	Кандидатът да представи допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на Действие		
<b>V Обща информация:</b>							
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	820	по каталог (стр. 135) тегло – 870 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.5.1. - за трафоход; - в т. 5.2. и т.5.3. - за секционирание.	

Комисия:

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

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

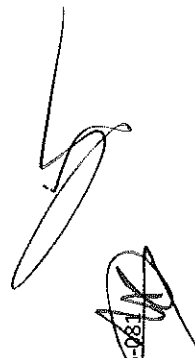
Участник:

*Петриванчо Стефанов*

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 3 към Техническото предложение - Договаряне 10.05.2016г.

ПРЕКЪСВАЧИ В КРУ  
за трафоходове и секционирание 20 kV – 3 броя

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисва от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1		3	4	5			
<b>I</b>							
	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи		Schneider Electric - Germany		
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи		HVX 24-25-16-E		
<b>II</b>							
	Електрически параметри:						
16	Преходно съпротивление на контактната система	$\Omega$	Да се посочи	от 25 до 67 $\mu\Omega$		В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
17	Количество комутации на полюс до ревизия:	-	-				
17.1	При изключване на номинален ток на късо съединение 25 kA	бр.	Да се посочи	100		В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
17.2	При изключване на номинален ток на късо съединение 10 kA	бр.	Да се посочи	250		В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

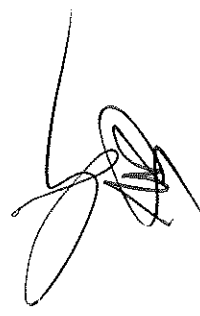
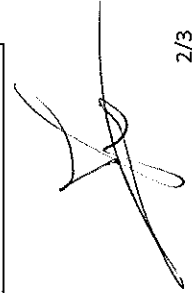


PPC 15-081

ДЗЗД Ти и Ен Енерджи 10.05.2016

1/3

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД	ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
17.3	При изключване на номинален ток на късо съединение 5 кА	бр.	≥ 1200	≥ 1250	В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17.4	При изключване на номинален ток на прекъсвача	бр.	Да се посочи	10 000	В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
18	Количество механични цикли на вакуумната камера до подмяна	бр.	Да се посочи	30 000	В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
19	Количество механични цикли на задвижващия механизъм до основен ремонт	бр.	Да се посочи	10 000	В представените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
<b>III</b>							
3	Шкаф за управление на прекъсвача: Превключващи блокконтакти:						
3.1	Нормално отворени контакти	бр.	≥ 6	≥ 8	в каталог посочени 5 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Участника	ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
3.2	Нормално затворени контакти	бр.	≥ 6	≥ 7		в каталог посочени 6 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация
V	<b>Конструктивни данни:</b>						
6	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	135		не е открита надлежна информация в представената каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукудис

Сл. Иванов

Д. Петров

Т. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Фердинанд Фердинандов



PPC 15-081 - Таблица по Приложение 4 към Техническото предложение -договаряне 10.05.2016г.  
**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:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Общи данни:</b>							
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Hungary			
3	Тип		Да се посочи	PIX 24			
<b>Конструктивни данни:</b>							
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	Светлинна VAMP 321+VAM12LD (arc flash protection)	Кандидатът да предстрави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		
<b>Обща информация:</b>							
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	820	Съгласно приложения каталог (стр. 135) тегло - 870 кг	Кандидатът да предстavi 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 ..... Д. Петров ..... Цв. Димитрова .....

Участник: Фердинанд Фердинандов

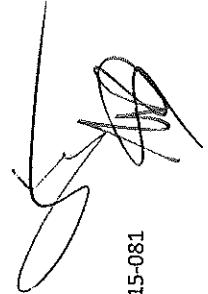
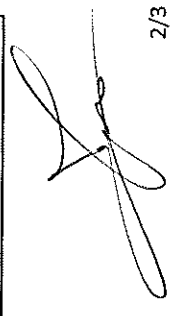
PPC 15-081 - Таблица по Приложение 5 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

**ПРЕКЪСВАЧИ В КРУ**  
за изводни полета 20 kV – 20 броя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5			
<b>I Общи данни:</b>							
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Germany			
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	HVX 24-25-16-E			
<b>II Електрически параметри:</b>							
16	Преходно съпротивление на контактната система	$\Omega$	Да се посочи	от 25 до 67 $\mu\Omega$	В предложените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17	Количество комутации на пълно до ревизия:	-	-				
17.1	При изключване на номинален ток на късо съединение 25 kA	бр.	Да се посочи	100	В предложените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17.2	При изключване на номинален ток на късо съединение 10 kA	бр.	Да се посочи	250	В предложените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	



№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ			
17.3	При изключване на номинален ток на късо съединение 5 kA	бр.	≥ 1200	≥ 1250	В приложените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17.4	При изключване на номинален ток на прекъсвача	бр.	Да се посочи	10 000	В приложените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
18	Количество механични цикли на вакуумната камера до подмяна	бр.	Да се посочи	30 000	Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
19	Количество механични цикли на задвижващия механизъм до основен ремонт	бр.	Да се посочи	10 000	В приложените каталози не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
III	Шкаф за управление на прекъсвача:						
3	Превключващи блок-контакти:	-	-				
3.1	Нормално отворени контакти	бр.	≥ 6	≥ 8	в каталог посочени 5 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ			
3.2	Нормално затворени контакти	бр.	$\geq 6$	$\geq 7$	в каталог посочени 6 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация	
V	<b>Конструктивни данни:</b>						
7	Тепло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	135	не е открита надлежна информация в каталожната документация	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация	

Комисия:

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

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

Участник:

Феританчо Феританчов

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 6 към Техническото предложение - договоране 10.05.2016г.  
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 изисква от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
	<b>Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Italy			
	<b>Технически параметри:</b>						
10.1	Първо ядро за мерене:	-	-				
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	Не е представена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани стойности в каталожната документация	
10.2	<b>Второ ядро за защита:</b>						
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30	Не е представена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани стойности в каталожната документация	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

Й. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Перишанов Фердинанд

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 7 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

**ТОВОВ ТРАНСФОРМАТОР 20 KV**  
за изводни полета 300/5/5 A - 60 броя

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Italy			
III	Технически параметри:						
10.1	Първо ядро за мерене:	-	-				
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	Не е представена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
10.2	Второ ядро за защита:						
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30	Не е представена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Фердинанд Фердинандов



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

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

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН	ЕНЕРДЖИ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Italy			
III	Технически параметри:						
6.1	Първа намотка за мерене:						
6.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	Не е приложена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация	
7.1	Намотка за защита:						
7.1.3	Номинална мощност	VA	50	50	Не е приложена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Фердинанд Фердинандов


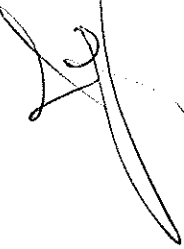
С 15-081 - Таблица по Приложение 9 към Техническото предложение - договоряне 10.05.2016г.

**ЦИФРОВА РЕЛЕЙНА ЗАЩИТА ЗА КРУ МОДУЛ 10/20 KV**  
(изводно поле, секционирание, трафовходове) – 58 броя

№	Технически данни	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното
			ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	4		
1	2	3	4	5	6	
<b>I Общи изисквания:</b>						
1	Тип	Да се посочи	VAMP 593AAA3BLE			
4	Степен на защита на кутията	IP 41	IP 41	Съгласно представения каталог (стр. 235) IP 54		Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
<b>II Двоични изходи:</b>						
5	Брой изходи (програмируеми)	≥ 5	8	Съгласно представения каталог (стр. 340) 4 изхода		Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
<b>V Двоични входове:</b>						
2	Брой на входовете (програмируеми)	≥ 10	16	Съгласно представения каталог (стр. 341) 7 броя		Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация



№	Технически данни	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
			ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ			
VII	<b>Комуникации:</b>					
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	60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS			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	<b>Функционални изисквания към устройството:</b>					
1	Трифазна максималнотокова защита (МТЗ) с независимо от тока закъснение.					
1.2	Бързодействие на защитата с включено време на цифровия изход	35 ms	35 ms	Съгласно представения каталог посочени 50 ms (стр 344)		Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
2	Трифазна токова защита (ТО) с независимо от тока закъснение.					
2.2	Бързодействие на защитата с включено време на цифровия изход	35 ms	35 ms	Съгласно представения каталог посочени 50 ms (стр 344)		Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
3	Токова земна защита (ТЗЗ), с независимо от тока забавяне, за мрежа ср.н., заземена през активно съпротивление.					

№	Технически данни	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника	Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
3.2	Бързодействие на защитата с включено време на цифровия изход	35 ms	35 ms	Съгласно представения каталог посочени 50 ms (стр 344)	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

Комисия:

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

К. Кукулис ..... Сл. Иванов ..... Д. Петров ..... Й. Тонев .....

Участник:

Цв. Димитрова .....

ОБЩИ МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОМОЩНИ И СИГНАЛНИ РЕЛЕТА  
приложими съгласно техническия проект

№	Общи изисквания към помощните релета	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на Комисията	Комисията изисква от участника следното:
			ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	4		
1		3	4	5	6	
<b>I</b>						
<b>Общи изисквания:</b>						
1	Тип (модел)	Да се посочи	REL 91255+ REL 91351			
5	Максимално напрежение на възвръщане	Да се посочи	0.1 In	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
<b>II</b>						
<b>Изисквания към контактите:</b>						
5	Допустим постоянен ток за изключване от контактите при L/R=40 ms (при 220 V DC)	≥0.14 A	8A			Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

Комисия:

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

К. Кукулис..... Сл. Иванов .....

И. Тонев..... Цв. Димитрова .....

Участник:

Федиманов Фердинанд

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:
			ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ	4		
1		3			5	6
I	Общи данни:					
1	Тип	Да се посочи	MISOM P63334910FOXHD00K00			
7	Степен на защита на кутията	Min IP 41	Min IP 41		по каталог IP 50	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
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 събитията и от аварийния регистратор и за управление на силовото комутиращо устройство	Да се посочи	EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP			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. Чавдаров ..... Н. Райчев .....

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

Участник: *Фердинанд Фердинандов*

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

№ по ред	Общи изисквания към ИТЗ	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника	Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
1	2	3	4	5	6
I	Общи данни:		ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ		
1	Тип	Да се посочи	MICOM P13956055F5XR20K00		
VIII	Коммуникации				
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 събитията и от аварийния регистратор и за управление на силовото комутиращо устройство	Да се посочи	EN 60870-5-103, БДС EN 61850-5, MODBUS RTU и MODBUS TCP/IP		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 предложениата от него защита

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

Й. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

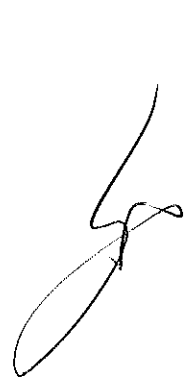

Фердинанд Фердинандов



КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО 10 kV  
за трафоподове и за секционирание – 3 броя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното:
				ДЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Hungary			
3	Тип		Да се посочи	PIX 12			
II	Електрически параметри:						
4							
4.1	Между отворени контакти	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4.2	Спрамо земя	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
5	Изпитателно напрежение с импулсна вълна 1,2/50 µs	kV	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
6,	Номинален работен ток на шини	A	≥ 2500	2500	по каталог (стр. 92) посочен 1600 A	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
7	Номинален работен ток на прекъсвач	A	≥ 2500	2500	по каталог (стр. 92) посочен 1600 A	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
II	Конструктивни данни:						
-	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ		взривна	Светлинна	Кандидатът да представи допълнителна информация за начина на		

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	VAMP 321+VAM12LD (arc flash protection)		
9	(шинен, комутационен с прекъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори).		- Димна - светлинна - ДРУГ ВИД		VAMP 321+VAM12LD (arc flash protection)	изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие	
IV	<b>Оборудване на отсек за ниско напрежение:</b>						
15	Стрелкови индикатор за ток	A	2000/5	2000/5		по каталог посочен 2500/5	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
V	<b>Обща информация:</b>						
1	Размери на КРУ:	-	-	-	-	-	-
1.2	Ширина	mm	≤1000	800		по каталог (стр. 135) посочен 1000	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
1.3	Височина	mm	Да се посочи	2330		по каталог (стр. 135) посочен 2130	Кандидатът да представи Допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ			
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	720	по каталог (стр. 135) тегло - 820 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 1 - първична комутация-първи етап, от КСС, както следва: - в т.б.1. - за трафоход; - в т. б.2. и т.б.3. - за секционирание. Участниците следва да имат предеид, че в документацията за участие възложителят е допуснал техническа грешка - токовите трансформатори следва да бъдат 2000/5/5 А	

Комисия:

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

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

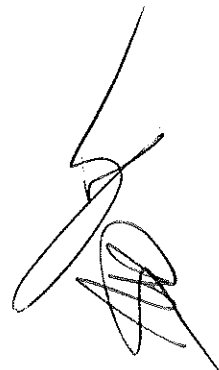
Участник: Феридов Феридов



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

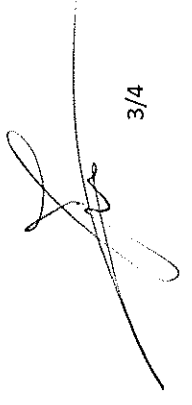
ПРЕКЪСВАЧИ В КРУ  
за трафоходове и секционирание 10 kV – 3 броя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5			
<b>I Общи данни:</b>							
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Germany			
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	HVX 12-25-25-E			
<b>II Електрически параметри:</b>							
1	Номинално напрежение	kV	12	24	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4	Изпитателно напрежение с промишлена честота за време 1 min.	-	-				
4.1	Между отворени контакти	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4.1	Спрямо земя	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
5	Изпитателно напрежение с импулсна вълна 1,2/50 µs:	-	-				
5.1	Между отворени контакти	kV peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
5.1	Спрямо земя	kV peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	




№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ			
16	Преходно съпротивление на контактната система	Ω	Да се посочи	от 25 до 67μΩ	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17	Количество комутации на полюс до ревизия:	-	-	-	-	-	
17.1	При изключване на номинален ток на късо съединение 25 kA	бр.	Да се посочи	100	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17.2	При изключване на номинален ток на късо съединение 10 kA	бр.	Да се посочи	250	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17.3	При изключване на номинален ток на късо съединение 5 kA	бр.	≥ 1200	≥ 1250	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ			
17.4	При изключване на номинален ток на прекъсвача	бр.	Да се посочи	10 000	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
18	Количество механични цикли на вакуумната камера до подмяна	бр.	Да се посочи	30 000	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
19	Количество механични цикли на задвижващия механизъм до основен ремонт	бр.	Да се посочи	10 000	В приложените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
III	<b>Шкаф за управление на прекъсвача:</b>						
3	Превключващи блокконтакти:						
3.1	Нормално отворени контакти	бр.	$\geq 6$	$\geq 8$	в каталог посочени 5 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ			
3.2	Нормално затворени контакти	бр.	≥ 6	≥ 7	в каталог посочени 6 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
6	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	135	не е открита надлежна информация в приложената каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
<b>V</b> Конструктивни данни:							

Комисия:

Д. Анчева .....

А. Икономова .....

Хр. Чавдаров .....

Н. Райчев .....

К. Кукулис .....

Ся. Иванов .....

Д. Петров .....

И. Тонев .....

Цв. Димитрова .....

Участник:



*Фердинанд Фердинандов*

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

**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:
1	2	3	4	5	6	7
<b>I Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Hungary		
3	Тип		Да се посочи	PIX 12		
<b>II Електрически параметри:</b>						
4	Изпитателно напрежение с промишлена честота за време 1 min:	-	-			
4.1	Между отворени контакти	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация
4.2	Спрямо земя	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация
5	Изпитателно напрежение с импулсна вълна 1,2/50 µs	kV	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация
6	Номинален работен ток на шини	A	≥ 2500	2500	Съгласно представения каталог (стр. 92) 1600 A	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
<b>III Конструктивни данни:</b>						
7.2	Номинален ток на включване при к. с. - I <sub>к</sub> :	kA	max 50		липсва информация	Кандидатът да представи коректна информация

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното
				ДЗЗД	ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
12	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ (шинен, комутационен с прехъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори)		- взривна -димна -светлинна -ДРУГ ВИД	Светлинна VAMP 321+VAM12LD (arcflash protection)	Кандидатът да представи допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		
IV	<b>Оборудване на отсек за ниско напрежение:</b>						
15	Стрелкови Индикатор за ток	A	300/5	300/5	Съгласно представения каталог 400/5	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
V	<b>Обща информация:</b>						
1	Размери на КРУ:	-	-	-			
1.2	Ширина	mm	≤1000	800	Съгласно представения каталог (стр. 135) посочен 650	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
1.3	Височина	mm	Да се посочи	2330	Съгласно представения каталог (стр. 135) посочен 2130	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	



№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изисква от участника следното.
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ	Констатации на комисията	
4	Тепло на КРУ – общо	kg	≤ 720	720	Съгласно представения каталог (стр. 135) тепло - 820 kg	Кандидатът да представи декларация от завод-производител за общо тепло на КРУ модули 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. Курчупис.....

Д. Петров.....

М. Тонев.....

Цв. Димитрова.....

Участник:

Фердинанд Фердинандов

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	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника ДЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ		Констатации на комисията	Комисията изиска от участника следното:
				4	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	<b>Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Germany			
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	HVX 12-25-25-E			
II	<b>Електрически параметри:</b>						
2	Номинален ток	A	$\geq 1250$	2500	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4	Изпитателно напрежение с промишлена честота за време 1 min.	-	-				
4.1	Между отворени контакти	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4.2	Спрямо земя.	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
5	Изпитателно напрежение с импулсна вълна 1,2/50 µs:	-	-				
5.1	Между отворени контакти	kV peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
5.2	Спрямо земя	kV peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
16	Преходно съпротивление на контактната система	$\Omega$	Да се посочи	от 25 до 67 µΩ	В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
17	Количество комутации на пълнос до ревизия:	-	-				



№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисва от участника следното:
				ДЗЗД	ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
17.1	При изключване на номинален ток на късо съединение 25 kA	бр.	Да се посочи	100		В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
17.2	При изключване на номинален ток на късо съединение 10 kA	бр.	Да се посочи	250		В приложените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
17.3	При изключване на номинален ток на късо съединение 5 kA	бр.	$\geq 1200$	$\geq 1250$		В приложените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
17.4	При изключване на номинален ток на прекъсвача	бр.	Да се посочи	10 000		В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
18	Количество механични цикли на вакуумната камера до подмяна	бр.	Да се посочи	30 000		В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация



№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				Мярка	Минимални технически изисквания		
19	Количество механични цикли на задвижващия механизъм до основен ремонт	бр.	Да се посочи	10 000		В представените каталози Не са открити каталожни данни	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
III	<b>Шкаф за управление на прекъсвача:</b>						
3	Превключващи блокконтакти:	-	-	-	-	-	-
3.1	Нормално отворени контакти	бр.	≥ 6	≥ 8		в приложения каталог посочени 5 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
3.2	Нормално затворени контакти	бр.	≥ 6	≥ 7		в представения каталог посочени 6 контакта (стр 96)	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация
V	<b>Конструктивни данни:</b>						
5	Тегло на шкафа	kg	Да се посочи	720		по представения каталог (стр. 135) тегло - 820 kg	Кандидатът да представи декларация от завод-производител за общо тегло на КРУ модул по Приложение 13 с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение спрямо изискванията на Възложителя

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				721	135		
6	Тегло на шкафа	kg	Да се посочи	721	по представения каталог (стр. 135) тегло - 820 kg	Кандидатът да представи декларация от завод производител за общо тегло на КРУ модул по Приложение 13 с цялостно оборудване (първична и вторична комутация), съгласно техническото си предложение спрямо изискванията на Възложителя	
7	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	135	не е открита надлежна информация в представената каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	

Комисия:

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

К. Кукулис.....

Д. Петров ..... И. Тонев..... Цв. Димитрова .....

Участник:

Иванов Дербинков

PPC 15-081 - Таблица по Приложение 17 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.

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

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ			
1	2	3	4	5	6	7	
I	<b>Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Italy			
III	<b>Технически параметри:</b>						
3	Номинален първичен ток	A	$\geq 2000$	$\geq 2000$	по каталог 2500 A	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:	-	-	-			
4.1	С промишлена честота 1мин	kV/eff	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 $\mu$ s	kV/peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
10.1	Първо ядро за измерене:	-	-	-			
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	липсва каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
10.2	Второ ядро за защита:						

№ по ред.	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				ДЗЗД	ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30		липсва каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

Комисия:

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

К. Кукулис.....

Д. Петров.....

И. Тонев.....

Цв. Димитрова .....

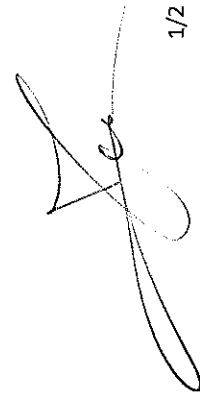
Участник:

Сергей Стефанов

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	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				ДЗЗД Ти и Ен Енерджи	5		
1	2	3	4	5	6	7	
1	<b>Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric -Italy			
2	Стандарт		IEC 60044-1	IEC 60044-1; IEC 61869-2			
III	<b>Технически параметри:</b>						
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:	-	-				
4.1	C промишлена честота 1мин	kV/eff	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 µs	kV/peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
10.1	Първо ядро за мерене:	-	-	-			
10.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	не е представена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация	
10.2	Второ ядро за защита:						

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ			
10.2.3	Номинална мощност	VA	30	30		не е представена каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

Комисия:

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

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

Участник:

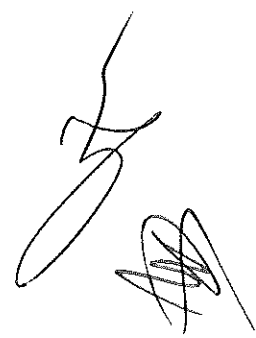
Ферманъ Фермановъ



PPC 15-081 - Таблица по Приложение 19 към Техническото предложение - договоряне 10.05.2016г.

ИЗМЕРВАТЕЛНИ НАПРЕЖЕЛОВИ 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:
				ДЗЗД Ти и ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Italy			
III	Технически параметри:						
3	Изпитателни напрежения на първичната намотка:		-				
3.1	С промишлена честота	kV/eff	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
3.2	С импулсна вълна 1,2/50 $\mu$ s	kV/peak	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
6.1	Първа намотка за мерене:						
6.1.3	Номинална мощност	VA	15	15	липсва каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксирани на посочените от него стойности в каталожната документация	
7.1	Намотка за защита:						





№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ДЗЗД	ТИ И ЕН ЕНЕРДЖИ		
7.1.3	Номинална мощност	VA	50	50		липсва каталожна документация	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация

Комисия:

Д. Ангелова ..... А. Икономова.....

Хр. Чавадаров ..... Н. Райчев.....

К. Кукулис..... Сл. Иванов.....

Д. Петров..... И. Тонев.....

Цв. Димитрова.....

Участник:

Феромон Феромонов

**КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО**  
за поле Мерене 10 kV – брой 2

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника ДЗЗД Ти и Ен Енерджи		Констатации на КОМИСИЯТА	Комисията изиска от участника следното:
				5	6		
1	2	3	4	5	6	7	
I	<b>Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Hungary			
3	Тип		Да се посочи	PIX 12			
II	<b>Електрически параметри:</b>						
4	Изпитателно напрежение с промишлена честота за време 1 min:	-	-				
4.1	Между отворени контакти	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
4.2	Спрямо земя	kV	28	50	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
5	Изпитателно напрежение с импулсна вълна 1,2/50 µs	kV	75	125	некоректно представена информация	Кандидатът да представи коректна информация	
III	<b>Конструктивни данни:</b>						
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ		- взривна - димна - светлинна - друг вид	Светлинна VAMP 321+VAMP12LD (arcflash protection)	Кандидатът да представи допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		
V	<b>Обща информация:</b>						
1	Размери на КРУ:	-	-				

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изиска от участника следното:
				ДЗЗД Ти и Ен	ЕНЕРДЖИ		
1.2	Ширина	mm	≤1000	800	по каталог (стр. 135) посочен 650	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
1.3	Височина	mm	Да се посочи	2330	по каталог (стр. 135) посочен 2130	Кандидатът да представи допълнителна техническа информация с ясно фиксиране на посочените от него стойности в каталожната документация	
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	720	по каталог (стр. 135) тегло - 820 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, т.6.5 от КСС	

Комисия:

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

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

Участник: Феринанд Феринандов

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 изисква от участника следното.
				ДФЗД Ти И ЕН ЕНЕРДЖИ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	<b>Общи данни:</b>						
1	Производител		Да се посочи	Schneider Electric - Hungary			
3	Тип		Да се посочи	PIX 24			
III	<b>Конструктивни данни:</b>						
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шинна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ		- взривна - димна - светлинна - друг вид	Светлинна VAMP 321+VAM12LD (arcflash protection)		Кандидатът да представи Допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие	
V	<b>Обща информация:</b>						
4	Тегло на КРУ – общо	Kg	≤ 820	820	Съгласно представения каталог тегло - 750 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.5.5 от КСС	

Комисия:  
 Д. Анчева ..... Хр. Чавдаров ..... Н. Райчев .....  
 К. Кукулис ..... Д. Петров ..... Цв. Димитрова .....  
 Участник: *Фердинанд Фердинандов*