

ПРОТОКОЛ

от

проведено договаряне по техническото предложение на участника „Електролукс Табаков и синове“ ООД, в процедура на договаряне с обявление с реф. № PPC 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. № PPC 15-081 и предмет: „Частична реконструкция на разпределителна понижаваща 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 - юриконсулт, сектор „Договори и поръчки“, Направление „Правно“, „ЧЕЗ България“ ЕАД,

проведе договаряне по техническото предложение на участника „Електролукс Табаков и синове“ ООД.

От страна на участника „Електролукс Табаков и синове“ ООД в договарянето взе участие: г-жа Светлана Канина, упълномощен представител съгласно пълномощно рег. № 2948 от 09.05.2016г. на нотариус Адела Кац № 171 На НК с район на действие РС Пловдив – приложение № 24 към настоящия протокол.

Договарянето започна в **15,30** 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 *не 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 *не 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 *не повече от 30 дни*, считано от датата на изпращане на писмено уведомление за влагането им.
- 1.5. Срокът за представяне на екзекутивната документация, съгласно изискванията на Възложителя е до 10 дни *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 поръчката 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 участникът ще обмисли дали да предложи корекция в полза на възложителя на сроковете, за което ще информира комисията допълнително писмено заедно с допълнителните разяснения по другите точки от настоящия протокол.

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 вхидират 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, 21, 22, 23 и 24 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, 21, 22, 23 и 24, 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 „Електролукс Табаков и синове“ ООД 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 пликът с разясненията следва да се входираща 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 трафопроводове и за секционирание;
2. Таблица по Приложение 3 – Прекъсвачи в КРУ за трафопроводове и секционирание 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 А за трафопроводове и секционирание;
6. Таблица по Приложение 7 – Токов трансформатор за изводни полета 300/5/5 А;
7. Таблица по Приложение 8 – Измервателни напреженови трансформатори. Напреженов трансформатор 20 kV за трафопровод и мерене;


8. Таблица по Приложение 9 – Цифрова защита за КРУ модул 10/20 kV (изводно поле, секционирание, трафоходове);
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. Таблица по Приложение 12 - Резервна максималнотокова релейна защита на силов трансформатор 110 kV;
12. Таблица по Приложение 13 - Комплектно разпределително устройство 10 kV за трафоходове и за секционирание;
13. Таблица по Приложение 14 – Прекъсвачи в КРУ за трафоходове 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 трафоходове 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 трафоход 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;
21. Таблица по Приложение 22 – Вентилен отвод метало-оксиден тип без искрови разрядници, 20 kV, 10 kA, клас 2
22. Таблица по Приложение 23 - Вентилен отвод метало-оксиден тип без искрови разрядници, 10 kV, 10 kA, клас 2
23. Таблица по Приложение 24 - Изолатор подпорен за открит монтаж за номинално напрежение 20 kV
24. Пълномощно

Договарянето приключи в 16:25 часа.

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

За комисията:

1. 
Диана Анчева

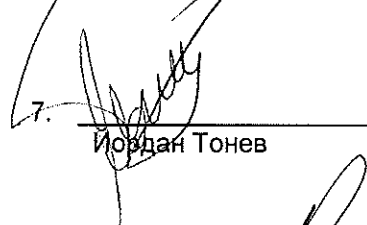
2. 
Анна Икономова

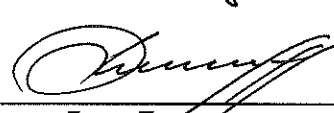
3. 
Христо Чавдаров

4. 
Николай Райчев

5. 
Костас Кукулис

6. 
Славчо Иванов

7. 
Йордан Тонев

8. 
Диме Петров

9. 
Цветина Димитрова

За участника:

Светлана Канина 



Агела
гр. Пловдив, ул. "Седянка" № 9
т. (032) 969 281
ф. (032) 969 281
e. info@electrolux-tabakov.com

гр. София, ул. "Ал. Малинов" № 80,
ет.1, вх. А
т. (02) 495 0779
ф. (02) 495 0775
e. electrolux_tabakov@abv.bg

гр. Бургас, ж.к. "Изгрев" бл.126, ет. 2
т. (056) 521 246
ф. (056) 521 246

www.electrolux-tabakov.com

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният Георги Николов Табаков, ЕГН 6209294563, л.к.№ 641449027, издадена на 17.11.2010г., от МВР Пловдив, с постоянен адрес: с.Белащица, общ.Родопи, обл.Пловдив, ул."Съединение" № 2Б в качеството си на Управител на „Електролюкс – Табаков и синове“ ООД гр. Пловдив, ЕИК 115812097, със седалище и адрес на управление гр.Пловдив, ул.“Седянка“№9

У П Ъ Л Н О М О Щ А В А М

Светлана Георгиева Канина, с ЕГН 6612113475, л.к. № 640386823, издадена на 30.06.2010г. от МВР – гр. Пловдив, с постоянен адрес гр. Пловдив, ж.к. Тракия, бл.14, вх.Б, ет.8, ап.37 и

Динко Николаев Георгиев, с ЕГН 8311048547, л.к. № 196668265, издадена на 02.11.2006г. от МВР – гр. Хасково и

Димитър Йорданов Йорданов, с ЕГН 8205182846, л.к. № 645187772, издадена на 09.04.2014г. от МВР – гр. София

СЪС СЛЕДНИТЕ ПРАВА

Да имат право да ме предстваляват пред „ЧЕЗ Разпределение България“ АД във връзка с участие в процедура на договаряне с обявление с предмет „Частична реконструкция на разпределителна понижаваща подстанция „Фестивална“ 110/20/10.5кV въз основа на одобрен инвестиционен проект и издадено разрешение за строеж, включително демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж на нови съоръжения и оборудване“, реф.№PPC 15-081, като имат право от име и за сметка на дружеството да ме подписват навсякъде където е необходимо, подават и получават всички необходими документи във връзка с участие в процедурата на договаряне.

УПРАВИТЕЛ:



/Георги Табаков/



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

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

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип		Да се посочи	NXAIR M			
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 прехъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори).		взривна - димна - светлинна - друг вид	Взривна. Задейства се при повишено налягане	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 ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	Констатации на комисията	Комисията изиска от участника следното:
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	≤ 820 теглото варира в зависимост от оборудването на панела	в приложения каталог на стр. 111 е 1400 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, от КСС, както следва: - в т.5.1. - за трафовход; - в т. 5.2. и т.5.3. - за секционирание.

Комисия:

Д. Аячева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петрев

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Камбас

ПРЕКЪСВАЧИ В КРУ
за трафоходове и секционирани 20 kV - 3 броя

№	Защита от кондензация и уплътнение на шкафа за управление:	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изиска от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	Констатации на комисията	
1	2	3	4	5	6	7
I Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG		
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	SION		
4	Технология на външната изолация		въздушна	въздушна		
III Шкаф за управление на прекъсвача:						
1	Моторно задвижване:					
1.3	Номинално напрежение на електродвигателя:	V DC	220 ± 20 %	220	липсва толеранс ± 20 %	Уточнение
2.3	Номинално захранващо напрежение	V DC	220 ± 20 %	220	липсва толеранс ± 20 %	Уточнение
V Конструктивни данни:						
6	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	175	В приложеня каталог на стр. 184- 185 е 150/200кг.	Уточнение (декларация от завода производител)

Комисия:

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



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

Участник:

Ср. Бакич

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО
за изводно поле 20 kV – брой 20

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип		Да се посочи	NXAIR M			
III	Конструктивни данни:						
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	Взривна. Задейства се при повишено налягане	Кандидатът да представи 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		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ			
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	≤ 820	теглото варира в зависимост от оборудването на панела	в приложения каталог на стр. 111 е 1200 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.5.4 от КСС

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Каринска

РРС 15-081 Таблица по Приложение 5 към Техническото предложение

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
				ТАБАКОВ И СИНОВЕ	5		
1	2	3	4	5		6	7
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	SION			
4	Технология на външната изолация		Въздушна	Въздушна			
III	Шкаф за управление на прекъсвача:						
1.3	Номинално напрежение на електродвигателя	V DC	220 ± 20 %	220	липсва толеранс ± 20	Уточнение	
2.3	Номинално захранващо напрежение	V DC	220 ± 20 %	220	липсва толеранс ± 20	Уточнение	
V	Конструктивни данни:						
5	Тегло на шкафа	kg	Да се посочи	≤ 820	теглото варира в зависимост от оборудването на панела	Уточнение	Уточнение
7	Тегло на прекъсвача – общо.	kg	Да се посочи	145	в приложението в приложен каталог на стр. 184-185 е 150/200кг.	Уточнение	Уточнение (декларация от завода производител)

Комисия:

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

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

Участник:

Св. Кашика

PPC 15-081 Таблица по Приложение 6 към Техническото предложение - договоряне 10.05.2016г.

**ИЗМЕРИТЕЛНИ
ТОКОВИ ТРАНСФОРМАТОР 20 кV, 1250/5/5 А
ЗА ТРАФОВХОДОВЕ И СЕКЦИОНИРАНЕ – 9 броя**

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Первоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	5		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип конструктивно изпълнение:						
3.1	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация		Да	Да			
3.2	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат съоръжени с клеми за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги		Да	Да			
III	Технически параметри:						
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20	В приложения каталог на стр. 239 е 10P10	Уточнение	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Каринс

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

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

№ по ред	Параметри	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на Комисията	Комисията изисква от участника следното.
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип конструктивно изпълнение:						
3.1	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация						
3.2	Токвите измервателни трансформатори трябва да бъдат съоръжени с клеми за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги						
III	Технически параметри:						
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20	в приложения каталог на стр. 239 е 10P10		Уточнение

Комисия:

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

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

Участник:

С. Калкина

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:
1	2	3	4	5	6	7
I	Общи данни:					
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG		
3	Тип конструктивно изпълнение:	-	-			
3.1	Напрежените измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация		Да	Да		
3.2	Напрежените измервателни трансформатори трябва да бъдат съоръжени с клеми за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги		Да	Да		
III	Технически параметри:					
6.1.3	Номинална мощност	VA	15	75		
7.1	Намотка за защита:					
7.1.1	Номинално вторично напрежение	V	100/3	100/3		
7.1.2	Клас на точност		6P	6P	В приложения каталог липсва клас на точност 6P	Уточнение




№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
7.1.3	Номинална мощност	VA	50	90	В приложения каталог на стр.220 стандартните стойности са 50, 75 и 100 VA	Уточнение	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

И. Тонев

Цв. Димитрова

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

Участник:

Св. Камилка

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, трафовходове) – 58 броя

№	Технически данни	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното.
			ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	4		
1	2	3	4	6	7	
I	Общи изисквания:					
1	Тип	Да се посочи	7SJ82			
2	Производител	Да се посочи	SIEMENS			
VI	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 60870-5-103	не са представени каталожни данни	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

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Камарка

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

№	Общи изисквания към помощните релета	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	4		
1	2	3	4	5	6	
I	Общи изисквания:					
1	Тип (модел)	Да се посочи	7РА2642-1АА00-1			
2	Производител	Да се посочи	SIEMENS			
3	Оперативно напрежение	220 V DC ± 20 %	220 V DC ± 20 %			
14	Тестове и стандарти:	IEC 60 255		липсва стандарт		Уточнение
14.3	Изоляционен тест (между отворени контакти и към земя)	>2000 MΩ/500 Vdc	2000 MΩ/500 Vdc	в приложения каталог е 100 MΩ/500 Vdc		Уточнение
II	Изисквания към контактите:					
5	Допустим постоянен ток за изключване от контактите при L/R=40 ms (при 220 V DC)	≥0,14 А	25А	в приложения каталог стойността е 0,25А		Уточнение

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова.....

К. Кукулис..... Сл. Иванов Д. Петров

Участник:

Св. Каминс

Хр. Чавдаров Н. Райчев.....
И. Тонев..... Цв. Димитрова

PPC 15-081 Таблица по Приложение 11 към Техническото предложение

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	ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	6	7	
I	Общи данни:					
1	Тип	Да се посочи	7UT86			
2	Производител	Да се посочи	SIEMENS			
VIII	Комуникации:					





№ по ред	Общи изисквания към устройството	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изисква от участника следното:
			ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	Констатации на комисията	
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 60870-5-103	не са представени каталожни данни	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 предложената от него защита

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Д. Петров

И. Трнев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Каминска

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 МПС	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			Участника	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	6	7	
	Общи данни:					
1	Тип	Да се посочи	7SJ80			
2	Производител	Да се посочи	SIEMENS			
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	IEC 60870-5-103	не са представени каталожни данни		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. Кукудис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

С. Василев

PPC 15-081 Таблица по Приложение 13 към Техническото предложение - договаряне 10.05.2016г.
КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОИСТВО 10 кV
за трафоходове и за секционирание – 3 броя

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изиска от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	Уточнение		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
2	Стандарт		IEC 60298	IEC 62271		Уточнение	
3	Тип		Да се посочи	NXAIR			
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. Задейства се при повишено налягане		Кандидатът да предостави 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		Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	Констатации на комисията	
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	≤ 720 теглото варира в зависимост от оборудването на панела	в приложения каталог на стр.105 е 1370 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 трафовход; - 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. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Калинко

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	Участника		
1	2	3	4	5	6	7	
	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	SION			
4	Технология на външната изолация		въздушна	въздушна			
	III Шкаф за управление на прекъсвача:						
1,3	Номинално напрежение на електродвигателя:	V DC	220 ± 20 %	220	литсва толеранс ± 20 %	Уточнение	
	V Конструктивни данни:						
6	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	110	в приложения каталог на стр. 169-175 не може да се уточни теглото	Уточнение (декларация от завода производител)	

Комисия:

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

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

Участник:

С. Калин

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

КОМПЛЕКТНО РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО УСТРОЙСТВО
за изводно поле 10 kV – брой 32

№	Технически характеристики	Марка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на Комисията	Комисията изисква от Участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип		Да се посочи	NXAIR			
II	Електрически параметри:						
12	Вид на защита, изключваща панел или секция (шнна система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ (шнен, комутационен с прекъсвач и кабелният модул с измервателните трансформатори)		- взривна - димна - светлинна - друг вид	Взривна. Задейства се при повишено налягане	Кандидатът да предостави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		
III	Конструктивни данни:						
7.1	Номинално напрежение	kV	24	24	Напрежението трябва да е 12 kV	Уточнение	

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ			
V	Обща информация:						
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	≤ 720	теглото варира в зависимост от оборудването на панела	в приложения каталог на стр. 105 е 1140 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.б.4 от КСС

Комисия:

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

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

Участник

С. Василев

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	Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното
1	2	3	4	5	6	7
I	Общи данни:					
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG		
3	Тип на прекъсвача		Да се посочи	SION		
4	Технология на външната изолация		Въздушна	Въздушна		
II	Електрически параметри:					
17.3	При изключване на номинален ток на късо съединение 5 кА	бр.	≥ 1200	1100	Предложената стойност не съответства на изискваната	Уточнение
III	Шкаф за управление на прекъсвача:					
1.3	Номинално напрежение на електродвижателя	V DC	$220 \pm 20 \%$	220	липсва толеранс $\pm 20 \%$	Уточнение
V	Конструктивни данни:					
5	Тегло на шкафа	kg	Да се посочи	Да се посочи	Не е записана стойност	Уточнение
7	Тегло на прекъсвача – общо	kg	Да се посочи	110	в приложения каталог на стр. 169-175 не може да се уточни теглото	Уточнение (декларация от завода производител)

Комисия:

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

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

Участник:

Св. Вакче

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:
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I Общи данни:							
1	Производител	-	Да се посочи	Siemens AG			
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	10	20	Напрежението трябва да е 10 kV	Уточнение	
III Технически параметри:							
4.1	С промишлена честота 1мин	kV/eff	28	50	Стойността следва да е 28 kV/eff	Уточнение	
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 µs	kV/peak	75	125	Стойността следва да е 75 kV/peak	Уточнение	
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20	в приложения каталог на стр. 239 е 10P10	Уточнение	

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

Й. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Камича

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	Комисията изисква от участника следното.
				Участника	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип конструктивно изпълнение:						
3.1	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, първа 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			
III	Технически параметри:						
4	Изпитателни напрежения на първичната намотка:						
4.1	С промишлена честота 1 мин	kV/eff	28	50	Стойността следва да е 28 kV/eff	Уточнение	
4.2	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 µs	kV/peak	75	125	Стойността следва да е 75 kV/peak	Уточнение	
10.2.2	Клас на точност		10P20	10P20	в приложения каталог на стр. 239 е 10P10	Уточнение	

Комисия:

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

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

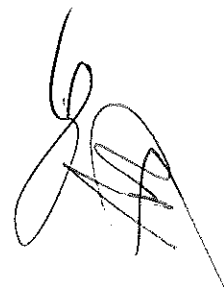
Участник:

С. Комикс

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

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

№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изисква от участника следното:
				Участника	Констатации на комисията	
1	2	3	4	5	6	7
I	Общи данни:					
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG		
3	Тип конструктивно изпълнение:	-	-			
3.1	Напрежените измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация		Да	Да		
3.2	Напрежените 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	10	10		
III	Технически параметри:					
3.1	С промишлена честота	kV/eff	28	50	Стойността следва да е 28 kV/eff	Уточнение
3.2	С импулсна вълна 1,2/50 µs	kV/peak	75	125	Стойността следва да е 75 kV/peak	Уточнение
7.1.2	Клас на точност		6P	6P	В приложения каталог липсва клас на точност 6P	Уточнение




№ по ред	Параметри	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ	Констатации на комисията	
7.1.3	Номинална мощност	VA	50	90	В приложния каталог на стр. 220 стандартните стойности са 50, 75 и 100 VA	Уточнение

Комисия:

Д. Данчева Хр. Чавдаров Н. Райчев.....

А. Икономова.....

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

Участник:

С. Камиче

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	ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип		Да се посочи	NXAIR			
III	Конструктивни данни:						
4	Светло разстояние между полюсите	mm	Да се посочи	Да се посочи	Не е записана стойност	Уточнение	
9	Вид на защита, изключваща панел или секция (шина система), незабавно при к.с. във всеки отсек на КРУ		- взривна - димна - светлинна - друг вид	Взривна. Задейства се при повишено налягане	Кандидатът да предстрави допълнителна информация за начина на изпълнение на взривната защита в КРУ модула като принцип на действие		

№	Технически характеристики	Мярка	Минимални технически изисквания	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
				ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ			
V	Обща информация:						
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 720	≤ 720 теглото варира в зависимост от оборудването на панела	в приложения каталог е 1140 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

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв-Димитрова

Участник:

С. Камарс

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:
				ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Общи данни:						
1	Производител		Да се посочи	Siemens AG			
3	Тип		Да се посочи	NXAIR			
III	Конструктивни данни:						
4	Светло разстояние между полюсите	mm	Да се посочи	Да се посочи	Не е записана стойност	Уточнение	
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. Задейства се при повишено налягане	Кандидатът да предостави 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:
				ТАБАКОВИ	СИНОВЕ		
4	Тегло на КРУ – общо	kg	≤ 820	≤ 820	теглото варира в зависимост от оборудването на панела	в приложения каталог на стр. 111 е 1200 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.5.5 от КСС

Комисия:

Д. Анчева А. Икономова Хр. Чавдаров Н. Райчев
 К. Кукулис Д. Петров М. Толев Цв. Димитрова
 Участник:
 Св. Камински

ВЕНТИЛЕН ОТВОД МЕТАЛО-ОКСИДЕН ТИП БЕЗ ИСКРОВИ РАЗРЯДНИЦИ, 20 KV, 10 KA, КЛАС 2

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

- Вентилният отвод трябва да отговаря на приложимите български и международни стандарти, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки или еквиваленти:
- БДС EN 60099-4:2006 „Вентилни отводи. Част 4: Метало-оксидни вентилни отводи без разрядници за електрически системи за променливо напрежение (IEC 60099-4:2004 с промени)“; и
 - IEC/TS 60815-3 „Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions – Part 3: Polymer insulators for a.c. systems“.

Технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изисквания на Възложителя	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
1	Обявено издържано напрежение при атмосферни пренапрежения 1,2/50 μs	min 125 kV	min 125 kV			
2	Обявено издържано 1 min напрежение с промишлена честота 50 Hz при мокра изолация	min 50 kV	min 50 kV			
3	Ниво на частичните разряди при 1,05 U _c	max 10 pC	max 10 pC			
4	Материал, от който е изработено нелинейното съпротивление (варистор)	ZnO	ZnO			
5	Материал, от който е изработена изолационната обвивка	Полимер	Полимер			
6	Материал, от който са изработени принадлежностите (аксесоарите)	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана			
7	Якост на опън	min 1 kN	1 kN			
8	Якост на усукване	min 50 Nm	50 Nm			
9	Якост на огъване	min 200 Nm	200 Nm			

Технически параметри

№ по ред	Параметър	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
		ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		

№ по ред	Параметър	Изисквания на Възложителя	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от участника следното:
			ЕЛЕКТРОЛУКС	ТАБАКОВ И СИНОВЕ		
7	Остатъчно напрежение при номинален разряден ток I_n , U_{res}	max 75 kV	75 kV		В приложения каталог на стр. 296 е 85,5 kV не отговаря на изискването	Уточнение

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

В. Камък

ВЕНТИЛЕН ОТВОД МЕТАЛО-ОКСИДЕН ТИП БЕЗ ИСКРОВИ РАЗРЯДНИЦИ, 10 KV, 10 КА, КЛАС 2

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Вентилният отвод трябва да отговаря на приложимите български и международни стандарти, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки или еквиваленти:

- БДС EN 60099-4:2006 „Вентилни отводи. Част 4: Метало-оксидни вентилни отводи без разрядници за електрически системи за променливо напрежение (IEC 60099-4:2004 с промени)“; и
- IEC/TS 60815-3 „Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions – Part 3: Polymer insulators for a.c. systems“.

Принадлежности (аксесоари)

Технически параметри

№ по ред	Параметър	Изисквания на Възложителя	Първоначално предложение на Участника		Констатации на комисията	Комисията изисква от Участника следното.
			ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ			
7	Остатъчно напрежение при номинален разряден ток I_n , U_{res}	max 42 kV	42 kV		В приложения каталог на стр. 296 е 42,8 kV	Уточнение
12	Тегло, kg	Да се посочи	24 кг		В приложения каталог на стр. 296 е 2,4 кг	Уточнение

Комисия:

Д. Аячева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

Д. Петров

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

С. Каминс

ИЗОЛАТОР ПОДПОРЕН ЗА ОТКРИТ МОНТАЖ ЗА НОМИНАЛНО НАПРЕЖЕНИЕ 20 KV

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Подпорните керамични изолатори трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС IEC 60273:2003 "Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрито и на открито за системи с номинални напрежения, по-високи от 1000 V";
 - БДС 1906:1982 "Изолатори подпорни порцеланови за напрежение над 1000 V. Технически изисквания";
 - БДС IEC 60672-1:2003 "Керамични и стъклени изолационни материали. Част 1: Термини и определения и класификация (IEC 60672-1:1995)";
 - БДС 3637:1976 "Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване";
 - БДС EN ISO 1461:2009 Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009);
 - БДС EN 60437:2003 „Изпитване на изолатори високо напрежение за радиосмущения (IEC 60437:1997)“;
- и
- БДС 1896:1980 „Тела порцеланови за трансформатори, апарати и разпределителни устройства с напрежение над 1 kV“.

Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изисквания на Възложителя	Първоначално предложение на Участника		Комисията изиска от участника следното.
			Констатации на комисията	Уточнение	
3	Материал за основата и капата	Ковък чугун съгласно БДС EN 1562:2012 или еквивалент	Ковък чугун	Не е посочен стандарт	Уточнение

Комисия:

Д. Анчева

А. Икономова

Хр. Чавдаров

Н. Райчев

К. Кукулис

Сл. Иванов

И. Тонев

Цв. Димитрова

Участник:

Св. Райчева