



Образец № 8

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО:
„ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД

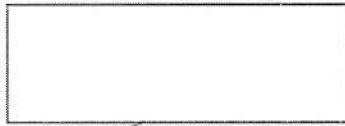
Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с всички изисквания на Възложителя.
2. Декларираме, че материалите и оборудването, които ще доставим по време на изпълнение на поръчката, ако бъдем избрани за изпълнител, са фабрично нови, отговарящи на всички нормативи и стандарти за качество в Република България;
3. Предлагаме срок на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на елегазов прекъсвач 110kV на СТ 2 в ПС Абритус – 120 (сто и двайсет дни) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка;
4. Предлагаме гаранционен срок за доставяните елегазови прекъсвачи 110kV, както и на дейностите извършени по монтаж и въвеждането му в експлоатация: 24 (двадесет и четири) месеца /не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца/ от датата на подписване на двустранен протокол за извършена доставката и монтаж.
5. Експлоатационен срок за доставяните елегазови прекъсвачи 110kV: 360 (триста и шесет) месеца.
6. Срок на замяна на дефектни или некачествени изделия до 15 (петнайсет) календарни дни /но не повече от 15 календарни дни/ и отстраняване на дефекти – 15 (петнайсет) календарни дни след констатиране на несъответствието /но не повече от 15 календарни дни/.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

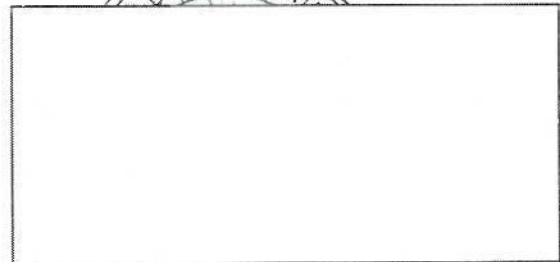




- Електрически, механични и др. технически и конструктивни данни на предлаганите изделия;
- Каталог на предлаганите изделия;
- Декларация за съответствие на изделията с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговарят;
- Протоколи от типови изпитания, проведени от изпитателни лаборатории;
- Образец на заводски изпитания;
- При използване на изолатори от силиконов каучук да се представят доказателства за устойчивост на стареене, UV лъчи, атмосферни влияния и на химично агресивни среди;
- Сертификат за произход на вложените материали и елементи;
- Брой експлоатационни цикли на прекъсвача и задвижването до ремонт;
- Инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация;
- Сертификати, в съответствие с националното законодателство от квалифицирани тестове за приемане на съдове под налягане;
- Информационен лист за безопасност;
- Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделията.
- Да се упомене изрично, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.

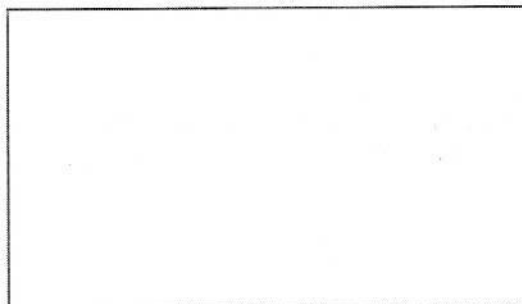
Дата: 30.05.2018г.

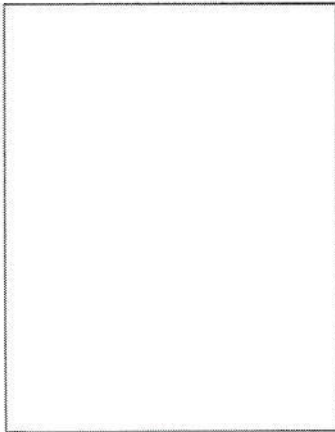
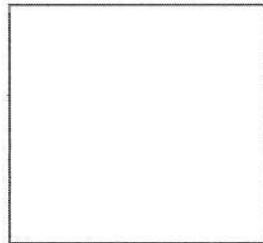
град: Варна



ев

Забележка: Име и подпис(и печат) на представляващия участник (ако е различен от представляващия по регистрацията – в общите документи се поставя нотариално заверено пълномощно, подписано от представляващия по регистрацията)





Техническа спецификация за елегазов прекъсвач

№	Технически характеристики	Марка	Предложение на участника
1	2	3	4
Общи данни			
1.	Производител		GE Grid GmbH, Германия
2.	Тип на прекъсвача		GL311F1/4031P
3.	Стандарт		IEC 62271-100, IEC 62271-1
4.	Температура за околната среда		-35°C до 50°C
Електрически параметри			
1.	Номинално напрежение	kV	123
2.	Номинална честота	Hz	50
3.	Изпитателно напрежение с промишлена честота за време 1 min :	-	-
3.1	Между отворени контакти	kV	230
3.2	Фаза - земя	kV	230
4.	Изпитателно напрежение с импулсна вълна 1,2/50 μ s	-	-
4.1	Между отворени контакти	kV	550
4.2	Фаза - земя		550
5.	Номинален ток	A	3150
6.	Номинални параметри за изключване на късо съединение	-	-
6.1	Номинален изключвателен ток на късо съединение	kA	40
6.2	Продължителност на късо съединение	s	3
6.3	Апериодична правотокова компонента	%	43
7.	Номинален включвателен ток на к.с.	kA peak	100
8.	Стойност на преходното възстановяващо напрежение на клемите на прекъсвача	-	-
8.1	Полусен фактор на първо загасилия дъгата полюс		1,5

р.и.



Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1



8.2	Стойност на преходното възстановяващо напрежение на клемите на прекъсвача, пик величина	kV	211
8.3	Стръмност на преходното възстановяващо напрежение на клемите на прекъсвача	kV/ μ s	2
9.	Параметри при асинхронни условия	-	-
9.1	Номинален изключвателен ток	kA	10
9.2	Стойност на преходното възстановяващо напрежение на клемите на прекъсвача, пик величина. (TRV)	kV	251
9.3	Стръмност на преходното възстановяващо напрежение на клемите на прекъсвача	kV/ μ s	1,54
10.	Параметри при близко к.с. [Short – line fault]	-	-
10.1	Преходно възстановяващо напрежение	kV	141
10.2	Стръмност на преходното възстановяващо напрежение на прекъсвача от към захранващата страна	kV/ μ s	2
10.3	Стръмност на преходното възстановяващо напрежение на прекъсвача от към линията	kV/ μ s	0,2
11.	Изключване на :	-	-
11.1	Индуктивен ток	A	10
11.2	Капацитивен ток на въздушна линия	A	31.5
12.	Път на пропъгляване на електрическата дъга:	-	-
12.1	Фактор среден диаметър (k_{D1}), фаза-земя (Average diameter factor (k_{D1}), phase-to-earth)		1
12.2	Фактор среден диаметър (k_{D2}), между отворени контакти (Average diameter factor (k_{D2}), across open contacts)		1
12.3	Фаза - земя	mm	3625
12.4	Между отворени контакти на полюс	mm	3625
13.	Номинални комутационни времена	-	-
13.1	Време на изключване	ms	28
13.2	Пълно време на изключване	ms	50
13.3	Време на включване	ms	≤ 70
13.4	АПВ – цикли		
14.	Ниво на радиочестотни смущения при $1,1U_i/\sqrt{3}$	μ V	500

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1

Механични параметри			
1.	Сеизмична устойчивост на прекъсвача върху стоманената конструкция		0,5g
2.	Степен на механична издръжливост		M2
3.	Допустимо статично натоварване на клемите на прекъсвача :	-	-
3.1	Хоризонтално натоварване:	-	-
	- надлъжно	N	1250
	- напречно	N	750
3.2	Вертикално натоварване	N	1000
4.	Динамични сили	-	-
4.1	Хоризонтални:	-	-
	- надлъжно	N	2250
	- напречно	N	3750
4.2	Вертикални	N	2000
Конструктивни параметри			
1.	Количество дъгогасителни камери на полюс	бр.	1
2.	Количество полюси на прекъсвач	бр.	3
3.	Вид на дъгогасителната среда		SF6
4.	Тип на външна изолация		Порцелан
1	Моторно пружинно задвижване:	-	-
1.1	Тип		FK3-1
1.2	Количество на прекъсвач	бр.	1
1.3	Номинално напрежение на електродвигателя	VDC	220
1.4	Пусков ток	A	≤17
1.5	Време на зареждане на вкл. устройство	s	≤15
1.6	Мощност на електродвигателя	W	≤1000
1.7	Количество механични операции до ревизия	бр.	M2
1.8	Максимални усилия при ръчно зареждане	N	250
2	Включвателни и изключвателни устройства и спомагателни кръгове на полюс:	-	-
2.1	Количество включвателни кръгове	бр.	1
2.2	Количество изключвателни кръгове	бр.	2
2.3	Номинално захранващо напрежение	VDC	220
3.	Превключващи блокконтакти	-	-
3.1	- нормално отворени контакти на блок-контакта	бр.	10
3.2	- нормално затворени контакти на блок-контакта	бр.	
3.3	- номинален продължителен ток	A DC	10
3.4	- "импулсен" контакт с	бр.	1

Информацията е
заличена във връзка
със ЗЗЛД, чл.2, ал.1

ВЯ
ОРИГ

	продължителност на импулса мин 40 ms		
3.5	- контакт за „Заредена пружина“	бр.	2
4.	Защита от кондензация и уплътнение на шкафа за управление:		IP55
4.1	Брой нагреватели 230 V AC	бр.	1
4.2	Мощност на нагревателите	W	80
Други изисквания			
1.	Възможности за ръчно зареждане пружините на прекъсвача		да
2.	Възможности за блокиране на дистанционното управление на прекъсвача при извършване на управление от място		да
3.	Възможност за комутиране на (+) и (-) 220 V DC при включване и изключване на прекъсвача		да
4.	Индикация за положението на главните контакти		да
5.	Възможност за ръчно изключване при липса на оперативно напрежение		да

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1