

Образец 3

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С предмет: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на елегазови прекъсвачи 110kV по обособени позиции за нуждите на Електроразпределение Север АД.

ОТ: БГ Индустриъл Груп ЕООД  
(наименование на кандидата)

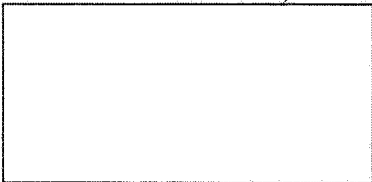
Информацията е заличена във връзка с чл.36а, ал.3 от ЗОП.

Представявано от: Мартин Станев,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето техническо предложение, както следва:

1. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя.
2. Декларираме, че материалите и оборудването, които ще доставяме по време на изпълнение на поръчката, ако бъдем избрани за изпълнител, са оригинални и фабрично нови, отговарящи на всички нормативи и стандарти за качество в Република България.
3. Предлагаме срок на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на елегазови прекъсвачи 110kV съответно:  
по обособена позиция № 4 – 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка.
4. Предлагаме гаранционен срок за доставяните елегазови прекъсвачи 110kV, както и допълнителните материали и дейностите извършени по монтаж/демонтаж и въвеждането в експлоатация на съответния елегазов прекъсвач: 24 (двадесет и четири) месеца от датата на подписване на двустранен протокол за извършена доставка и монтаж, към обособена позиция 1,2,3,4,5,6.
5. Експлоатационен срок за доставяните елегазови прекъсвачи 110kV: 360(триста и шестдесет) месеца.
6. Срок на замяна на дефектни или некачествени изделия до 15(петнадесет) календарни дни /но не повече от 15 календарни дни/ и отстраняване на дефекти - 15(петнадесет) календарни дни след констатиране на несъответствието /но не повече от 15 календарни дни/.



8. Декларираме, че срокът на валидност на нашата оферта е 90 /деветдесет/ дни, считано от крайния срок за получаване на офертите.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

**Техническо предложение**, съдържащо:

- Декларация от кандидата, че в случай на сключване на договор се задължава да достави и монтира предвидените в настоящата поръчка количества изделия за нуждите на "Електроразпределение Север" АД, с превод на български език (в случай, че е на друг език) - *оригинал*. – (декларацията се подава в случай, че кандидатът е производител на изделията).

- *В случаите когато кандидатът не е производител на стоката, той трябва да представи:*

- документ от производителя за официално представителство на кандидата, включващ описание на съответните правомощия с превод на български език (в случай, че е на друг език) - *копие*;

- декларация от производителя, че в случай на сключване на договор се задължава да произведе предвидените в настоящата поръчка количества изделия за нуждите на "Електроразпределение Север" АД, с превод на български език (в случай, че е на друг език) - *оригинал*;

- Електрически, механични и др. технически и конструктивни данни на предлаганите изделия, съгласно от Техническа спецификация за елегазови прекъсвачи за напрежение 110 kV (ТС-СрН-168), включително и материали подлежащи на доставка от Изпълнителя относно съответната обособена позиция;

- 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.

- Всички необходими разрешителни за ползване на продукта в Република България (ако са необходими такива) се поемат от Изпълнителя.

***Забележка:*** Когато се предоставят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

Кандидатът следва да упомене изрично, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.



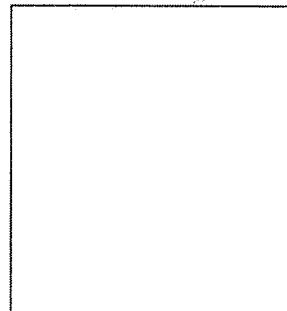
Да се представи необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация ТС-ПСТ-168.

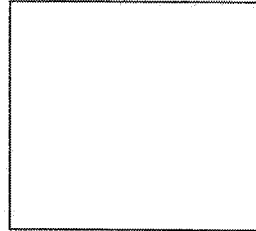
9. Декларираме, че при изготвяна на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*

Дата: 19.07.2019 год.  
Град: Варна

Информацията е заличена във връзка с чл.36а, ал.3 от ЗОП.

Име и подпис(и печат) на представляващия ка  
повече от едно лице, документите се подписе  
представява съответния стопански субект.





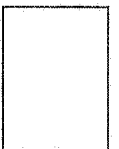
Grid Solutions  
a GE and Alstom joint venture

### Техническа спецификация за елегазов прекъсвач

Grid Solutions branch Bulgaria  
47A, Sitnyakovo blvd  
1505 Sofia, Bulgaria

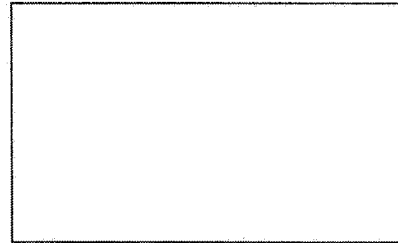
T +359 2 843 32 60  
F +359 2 843 32 61  
www.gegridsolutions.com

№	Технически характеристики	Мярка	Предложение на участника
1	2	3	4
<b>Общи данни</b>			
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
<b>Електрически параметри</b>			
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 µs	-	-
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	p.u.	1,5



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/ $\mu$ 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/ $\mu$ 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/ $\mu$ s	2
10.3	Стръмност на преходното възстановяващо напрежение на прекъсвача от към линията	kV/ $\mu$ 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 пропълзяване 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	$\leq 70$
13.4	АПВ – цикли		0-0,3s-CO-3min-CO
14.	Ниво на радиочестотни смущения при $1,1U_l/\sqrt{3}$	$\mu$ V	500

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.	10
3.3	- номинален продължителен ток	A DC	10
3.4	- "импулсен" контакт с	бр.	1



	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
<b>Други изисквания</b>			
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 с чл.36а, ал.3 от ЗОП.

