

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)

Седалище и адрес на управление : гр Варна, ул. Никола Вапцаров № 5, ет 5, офис 505

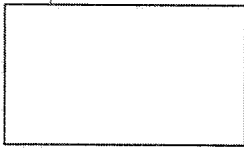
Информацията е заличена във връзка с чл.36а, ал.3 от ЗОП.

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 № 2 – 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 изолятори 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;

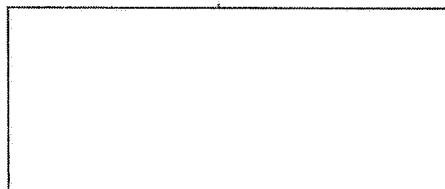
- Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделията.

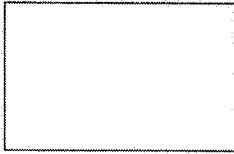
- Да се упомене изрично, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.

- 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 кандидата. Когато кандидатът се представлява от повече от едно лице, документите се подписват от лицето, което може самостоятелно да представлява съответния стопански субект.*

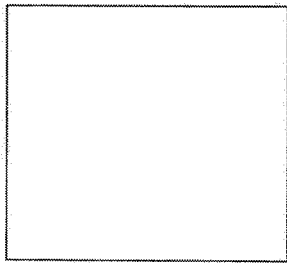
Информацията е заличена във връзка с чл.36а, ал.3 от ЗОП.



Grid Solutions  
a GE and Alstom joint venture

Grid Solutions branch Bulgaria  
47A. Sinyakovo blvd  
1505 Sofia, Bulgaria

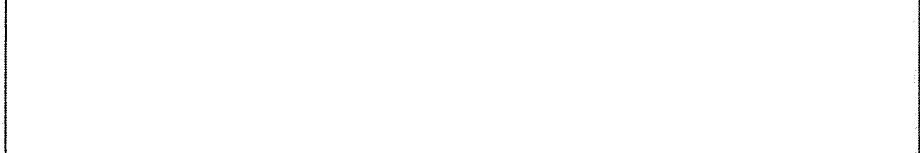
T +359 2 843 32 60  
F +359 2 843 32 61  
www.gegridsolutions.com




### Техническа спецификация за елегазов прекъсвач

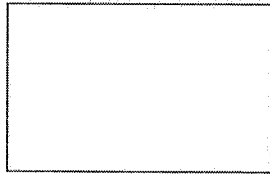
| №                             | Технически характеристики   | Мярка   | Предложение на участника      |
|-------------------------------|---|---------|-------------------------------|
| 1                             | 2   | 3       | 4                             |
| <b>Общи данни</b>             |   |         |                               |
| 1.                            | Производител  |         | GE Grid GmbH,<br>Германия     |
| 2.                            | Тип на прекъсвача   |         | GL311F1/4031P                 |
| 3.                            | Стандарт  |         | IEC 62271-100,<br>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 $\mu$ 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                           | Полюсен фактор на първо загасилия дъгата полюс                            | p.u.    | 1,5                           |

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



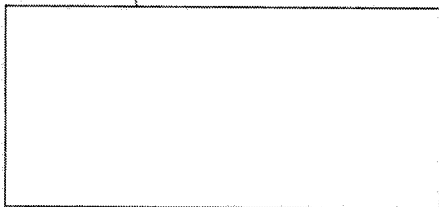
|      |   |   |                   |
|------|---|---|-------------------|
| 8.2  | Стойност на преходното възстановяващо напрежение на клемите на прекъсвача, пик величина                                   | kV  | 211               |
| 8.3  | Стръмност на преходното възстановяващо напрежение на клемите 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   |   | O-0,3s-CO-3min-CO |
| 14.  | Ниво на радиочестотни смущения при $1,1U_n/\sqrt{3}$  |  | 500               |

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



| 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        |

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



|                         |   |     |      |
|-------------------------|---|-----|------|
|                         | 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.