

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО:  
„ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД

Лист № 9

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 металоокисните вентилни отводи за средно напрежение, 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. Срок на изпълнение на поръчката – 38 (тридесет и осем) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка.
4. Предлагаме гаранционен срок за доставяните металоокисни вентилни отводи за средно напрежение: 24 (двадесет и четири) месеца /не по-малко от 12 (дванадесет) месеца/ от датата на подписване на двустранен протокол за извършена доставка.
5. Експлоатационен срок за доставяните металоокисни вентилни отводи за средно напрежение: 240 (двеста и четиридесет) месеца.
6. Срок на замяна на дефектни или некачествени изделия до 15 (петнадесет) календарни дни след констатиране на несъответствието /но не повече от 15 календарни дни/.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

1. Техническа документация на български език в съответствие с техническата спецификация;
2. Декларация за съответствие на изделието с техническата спецификация и стандартите, на които отговаря;
3. Протоколи от типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории, включително и за устойчивост на UV лъчи;

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

Приложение № 1 Технически характеристики за вентилни отводи с номинално напрежение  $U_r = 27 \text{ kV}$

| №           | Характеристики   | Мярка                  | Изискване   | Предложение |
|-------------|--|------------------------|-------------|-------------|
|             | Производител   | DERVASIL               |             |             |
|             | Място на производство  | Saint Joseph (Франция) |             |             |
|             | Тип-означение  | AZBD 270 M12           |             |             |
|             | Основен стандарт   |                        | IEC 60099-4 | IEC 60099-4 |
| <b>I</b>    | <b>Електрически характеристики</b>                                   |                        |             |             |
| 1           | Номинално напрежение ( $U_r$ )                                       | kV                     | 27          | 27          |
| 2           | Максимално трайно допустимо работно напрежение ( $U_c$ )             | kV                     | 21.6        | 21.6        |
| 3           | Номинална честота  | Hz                     | 50          | 50          |
| 4           | Номинален разряден ток при токов импулс $8/20 \mu\text{s}$ ( $I_n$ ) | kA                     | 10          | 10          |
| 5           | Максимален токов импулс $4/10 \mu\text{s}$                           | kA                     | 100         | 100         |
| 6           | Устойчивост на к.с.  | kA                     | $\geq 20$   | 20          |
| 7           | Устойчивост на токов импулс $2 \text{ ms}$                           | A                      | $\geq 300$  | 300         |
| 8           | Максимални остатъчни напрежение при :                                |                        |             |             |
| 8.1         | токов импулс на мълния $10\text{kA}$ , $8/20 \mu\text{s}$            | kV                     | $\leq 80$   | 80          |
| 8.2         | токов импулс при комутация $500 \text{ A}$ , $30/60 \mu\text{s}$     | kV                     | -           | 64.3        |
| 8.3         | стръмен токов импулс $10\text{kA}$ - $1/20 \mu\text{s}$              | kV                     | -           | 85.9        |
| 9           | Траен ток протичащ през ВО при $U_c$ : - ( $I_c$ )                   | mA                     | -           | 0.3         |
| 10          | Пиво на частични разряди при $1.05 U_c$                              | pC                     | $\leq 10$   | $< 3$       |
| 11          | Разряден клас  |                        | 1           | 1           |
| 12          | Енергиен капацитет при високотоков импулс $4/10 \mu\text{s}$         | $\text{kJ/kV}_{U_c}$   | $\geq 3,5$  | 4.6         |
| <b>II</b>   | <b>Характеристики на изолационната обвивка</b>                       |                        |             |             |
| 1           | Минимален път на пропълзяване  | mm                     | 600 mm      | 745         |
| <b>III</b>  | <b>Механични характеристики</b>                                      |                        |             |             |
| 1           | Якост на опън  | kN                     | -           | 15          |
| 2           | Якост на усукване  | Nm                     | -           | 70          |
| 3           | Якост на огъване   | Nm                     | -           | 200         |
| 4           | Максимална сила на затягане при монтаж                               | Nm                     | -           | 20          |
| <b>IV</b>   | <b>Габаритни размери</b>   |                        |             |             |
| 1           | Външен диаметър на тялото  | mm                     | -           | 50          |
| 2           | Външен диаметър на стрехата  | mm                     | -           | 110         |
| 3           | Височина   | mm                     | -           | 258         |
| <b>V</b>    | Тегло  | kg                     | -           | 2.7         |
| <b>VI</b>   | Монтажни шпилки с резба  |                        | M12         | M12         |
| <b>VII</b>  | Гаранционен период   | години                 | -           | 2           |
| <b>VIII</b> | Проектен експлоатационен срок  | години                 | -           | 20          |

Забележка: Всички технически данни в колона „Предложение“ трябва да бъдат попълнени, включително и тези, за които Възложителят не е посочил стойности.

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

**Приложение № 2** Технически характеристики за вентилни отводи с  
номинално напрежение  $U_r = 15 \text{ kV}$

| №           | Характеристики   | Мярка                 | Изискване   | Предложение |
|-------------|--|-----------------------|-------------|-------------|
|             | <b>Производител</b>  | DERVASIL              |             |             |
|             | <b>Място на производство</b>   | Saint Joseph/ Франция |             |             |
|             | <b>Тип-означение</b>   | AZBD 150 M12          |             |             |
|             | <b>Основен стандарт</b>  |                       | IEC 60099-4 | IEC 60099-4 |
| <b>I</b>    | <b>Електрически характеристики</b>                                   |                       |             |             |
| 1           | Номинално напрежение ( $U_r$ )                                       | kV                    | 15          | 15          |
| 2           | Максимално трайно допустимо работно напрежение ( $U_c$ )             | kV                    | 12          | 12          |
| 3           | Номинална честота  | Hz                    | 50          | 50          |
| 4           | Номинален разряден ток при токов импулс $8/20 \mu\text{s}$ ( $I_n$ ) | kA                    | 10          | 10          |
| 5           | Максимален токов импулс $4/10 \mu\text{s}$                           | kA                    | 100         | 100         |
| 9           | Устойчивост на токов импулс $2 \text{ ms}$                           | A                     | $\geq 300$  | 300         |
| 8           | Устойчивост на к.с.  | kA                    | $\geq 20$   | 20          |
| 6           | Максимални остатъчни напрежение при :                                |                       |             |             |
| 6.1         | токов импулс на мълния $10\text{kA}$ , $8/20 \mu\text{s}$            | kV                    | $\leq 40$   | 39.6        |
| 6.2         | токов импулс при комутация $500 \text{ A}$ , $30/60 \mu\text{s}$     | kV                    | -           | 36.3        |
| 6.3         | Стръмен токов импулс $10\text{kA}$ - $1/20 \mu\text{s}$              | kV                    | -           | 48.6        |
| 7           | Граен ток протичащ през ВО при $U_c$ : - ( $I_c$ )                   | mA                    | -           | 0.3         |
| 10          | Ниво на частични разряди при $1.05 U_c$                              | pC                    | $\leq 10$   | $< 3$       |
| 11          | Разряден клас  |                       | 1           | 1           |
| 12          | Енергиен капацитет при високотоков импулс $4/10 \mu\text{s}$         | $\text{kJ/kV}_{U_c}$  | $\geq 3,5$  | 4.6         |
| <b>II</b>   | <b>Характеристики на изолационната обвивка</b>                       |                       |             |             |
| 1           | Минимален път на пропълзване   | mm                    | -           | 510         |
| <b>III</b>  | <b>Механични характеристики</b>                                      |                       |             |             |
| 1           | Якост на опън  | kN                    | -           | 15          |
| 2           | Якост на усукване  | Nm                    | -           | 70          |
| 3           | Якост на огъване   | Nm                    | -           | 200         |
| 4           | Максимална сила на затягане при монтаж                               | Nm                    | -           | 20          |
| <b>IV</b>   | <b>Габаритни размери</b>   |                       |             |             |
| 1           | Външен диаметър на тялото  | mm                    | -           | 50          |
| 2           | Външен диаметър на стрехата  | mm                    | -           | 110         |
| 3           | Височина   | mm                    | -           | 186         |
| <b>V</b>    | <b>Тегло</b>   | kg                    | -           | 1.8         |
| <b>VI</b>   | <b>Монтажни шпилки с резба</b>                                       |                       | M12         | M12         |
| <b>VII</b>  | <b>Гаранционен период</b>  | години                | -           | 2           |
| <b>VIII</b> | <b>Проектен експлоатационен срок</b>                                 | години                | -           | 20          |

**Забележка:** Всички технически данни в колона „Предложение“ трябва да бъдат попълнени.

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

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

В съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя във връзка с участие в процедура за събиране на оферти с обява за избор на изпълнител на обществена поръчка по чл. 20, ал. 3, т. 2 от ЗОП с предмет: "Доставка на металоокисни вентилни отводи за средно напрежение" за нуждите на „ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД обществена поръчка № 19 / 2018 г.

**ДО: "ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР" АД  
ГР. ВАРНА, РАЙОН ВЛАДИСЛАВ ВАРНЕНЧИК, БУЛ. "ВЛАДИСЛАВ  
ВАРНЕНЧИК" № 258**

**ОТ: „ВАК-02“ ООД**

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

2 84 54,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя във връзка с участие в процедура за събиране на оферти с обява за избор на изпълнител на обществена поръчка по чл. 20, ал. 3, т. 2 от ЗОП с предмет: "Доставка на металоокисни вентилни отводи за средно напрежение" за нуждите на „ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД обществена поръчка № 19 / 2018 г.

Мястото за изпълнение на поръчката: Франко складове на „ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД, находящи се в градовете Варна, Горна Оряховица, Разград и Шумен.

Срок на изпълнение на поръчката – 38 (тридесет и осем) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка.

Предлагаме гаранционен срок за доставяните металоокисни вентилни отводи за средно напрежение: 24 (двадесет и четири) месеца от датата на подписване на двустранен протокол за извършена доставка.

Експлоатационен срок за доставяните металоокисни вентилни отводи за средно напрежение: 240 (двеста и четиридесет) месеца.

Срок на замяна на дефектни или некачествени изделия до 15 (петнадесет) календарни дни след констатиране на несъответствието.

Дата: 26.03.2018 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

[Redacted signature box]

[Redacted signature and stamp box]

4. Каталог на предлаганите изделия включително предл
5. Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж
6. Условия и срок на гаранцията на изделието;
7. Образец на протокол от заводско изпитание.

**Дата: 26.03.2018 год.**

**Град: София**

*Име и подпис(и печат) на представляващия участника (ако е различна регистрация – в общите документи се поставя нотариално заверен представящия по регистрация*

**Дата: 26.03.2018**

*Ден/месец/година*

**С уважение**

*Забележка: Когато участникът се представява от повече от едно лице, техническото предложение се подписва от лицето, което може самостоятелно да го представява*