

## Техническо описание

„EPYГ“ ЕАД – ТО 203/00

към обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява

№ 575-EP-19-MP-Д-З

С предмет: Доставка на защитни решетки за птици

Защитните решетки за птици да изпълняват следните технически изисквания:

### Характеристика на материала:

Птицезащитните решетки представляват комплект от две части твърди, сглобяващи се един в друг секторни модули с ефективен обхват за монтаж от 20 до 70 mm върху носещи и опъвателни изолаторни вериги, при изпълнение на окачване с порцеланови или стъклени изолатори в изолаторна верига (единична или двойна), както и композитните (съставните) им еквиваленти за стоманорешетъчни и стоманобетонни стълбове за една или две тройки проводници, предназначени за използване във въздушни електропроводни линии за средно напрежение.

Изработени са от синтетичен материал, който е устойчив на атмосферни въздействия, ултравиолетови лъчи и влиянието на озона в продължение на целия експлоатационен период. Птицезащитните решетки са трайно маркирани с наименование или знак на производителя.

### Използване:

Птицезащитните решетки са предназначени за защита на птици от попадане под напрежение и предизвикване на повреди върху въздушните електропроводни линии СрН.

### Изисквания към документацията и изпитванията

| № по ред | Наименование  |
|----------|---|
| 1.       | Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя              |
| 2.       | Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.  |
| 3.       | Технически документи и сертификати на производителя на използваните материали, вкл. химичен състав, механични и технологични свойства и др. |
| 4.       | Протоколи от заводски (рутинни) изпитания за контрол на качеството  |
| 5.       | Инструкция за монтаж и експлоатация, включително почистване и поддръжка   |
| 6.       | Експлоатационна дълготрайност, год.   |

### Технически данни

#### 1. Характеристики на работната среда

| № по ред | Характеристика                           | Стойност   |
|----------|--|------------|
| 1.1      | Място на монтиране                       | На открито |
| 1.2      | Максимална температура на околната среда | До + 40°C  |
| 1.3      | Минимална температура на околната среда  | Минус 30°C |
| 1.4      | Относителна влажност                     | До 100 %   |

#### 2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

| № по ред | Параметър | Стойност |
|----------|-----------|----------|
|----------|-----------|----------|

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 2.1 | Номинално напрежение          | 20 kV   |
| 2.2 | Максимално работно напрежение | 24 kV   |
| 2.3 | Номинална честота             | 50 Hz   |
| 2.4 | Брой на фазите                | 3   |
| 2.5 | Заземяване на звездния център | през активно съпротивление;<br>през дъгогасителна бобина; или<br>изолиран звезден център. |

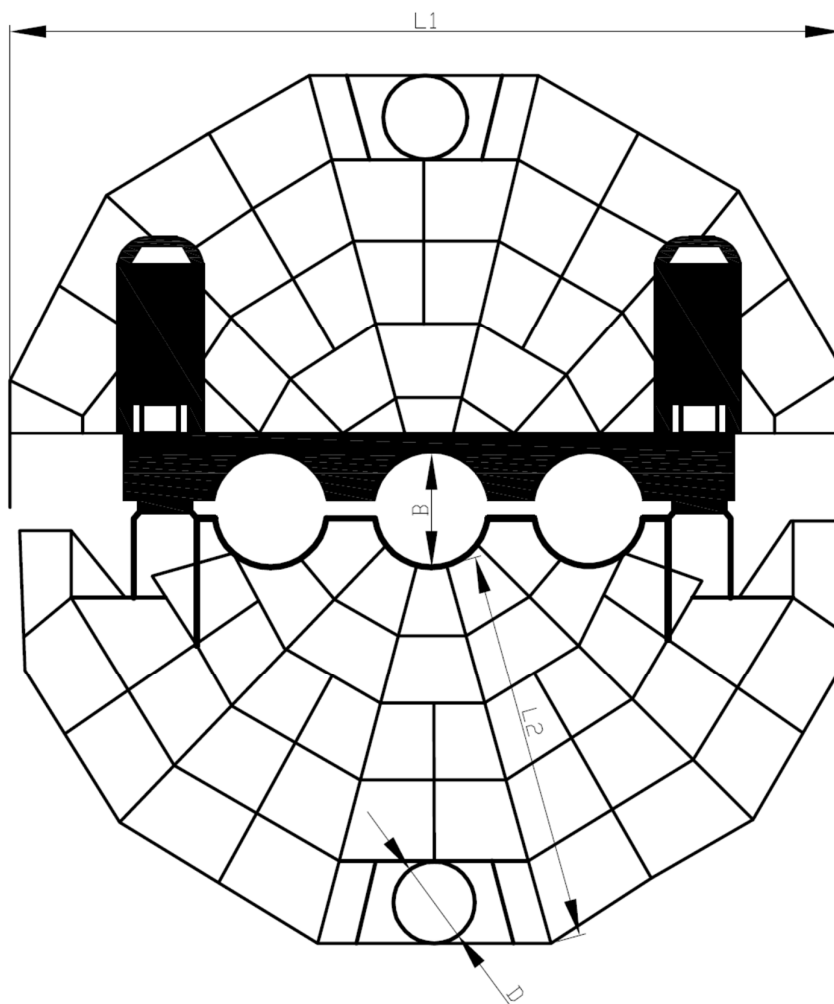
### 3. Общи технически параметри/характеристики

| № по ред | Параметър/характеристика | Изискване   |
|----------|--------------------------|---|
| 3.1      | Конструкция              | а) Птицезащитните решетки представляват комплект от два симетрични секторни модула, сглобяващи се един в друг върху носещи или опъвателни изолаторни вериги, както е показано индикативно на фигура 1.                                      |
|          |                          | б) Секторните модули притежават достатъчен брой радиални сплитове за осигуряване на необходимата устойчивост и експлоатационна дълготрайност.   |
|          |                          | в) Птицезащитните решетки са предвидени за монтаж върху стандартни носещи и опъвателни изолаторни вериги (единични или двойни), изпълнени с порцеланови или стъклени изолатори, както и композитните (съставните) им еквиваленти.           |
|          |                          | г) Конструкцията на птицезащитните решетки трябва да позволява лесен монтаж и демонтаж, независимо от разположението на изолаторните вериги върху стълбовете, без използване на специализирани инструменти и допълнителни крепежни елементи |
|          |                          | д) Конструкцията включва два броя жлебове със закръгляне на стъпки, за здраво и сигурно сглобяване на модулите един в друг, гарантиращо устойчивост на решетките при силни пориви на вятъра.  |
|          |                          | е) Жлебовете трябва да позволяват многократен монтаж и демонтаж на двата секторни модула.   |

| № по ред | Параметър/характеристика      | Изискване   |
|----------|-------------------------------|---|
|          |                               | ж) Ефективният обхват за монтаж върху порцеланови или стъклени изолатори, както и композитните им еквиваленти трябва да бъде най-малко от 20 mm до 70 mm.   |
|          |                               | з) В двата края на секторните модули са разположени един срещу друг, отвори за демонтаж на решетките с оперативна щанга.  |
| 3.2      | Материали                     | Птицезащитните решетки са изработени от синтетичен материал, който е устойчив на атмосферни въздействия, ултравиолетови лъчи и влиянието на озона в продължение на целия експлоатационен период.  |
| 3.3      | Окомплектовка                 | Птицезащитните решетки се състоят от два броя симетрични секторни модула, сглобяващи се един в друг.  |
| 3.4      | Опаковка                      | а) Птицезащитните решетки трябва да бъдат пакетирани в картонена или друга подходяща опаковка, предпазваща от механични повреди при транспорт и съхранение.   |
|          |                               | б) Върху опаковките трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименованието и/или логото на производителя;</li> <li>• страна на производство;</li> <li>• година на производство;</li> <li>• наименование на изделието;</li> <li>• брой;</li> <li>• брутно тегло, kg.</li> </ul> |
| 3.5      | Експлоатационна дълготрайност | min 30 години   |

#### 4. Птицезащитни решетки за изолаторни вериги СрН

| Номер на стандарта                  |                                      | Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
|                                     |                                      | MST - Решетка   |
| Наименование на материала           |                                      | Птицезащитни решетки за изолаторни вериги СрН           |
| Съкратено наименование на материала |                                      | Птицезащитни решетки за изол. вериги СрН                |
| № по ред                            | Параметър                            | Изискване   |
| 4.1                                 | Размери съгласно фигура 1            | -   |
| 4.1.1                               | $L_1$                                | min 500 mm  |
| 4.1.2                               | $L_2$                                | min 230 mm  |
| 4.1.3                               | B - обхват за монтаж                 | min (20 ÷ 70) mm  |
| 4.1.4                               | D – диаметър на отворите за демонтаж | min 25 mm   |



Фигура 1. – Птицезащитни решетки за изолаторни вериги СрН (сглобено състояние)