

## СТОКА И ЦЕНИ

№	Наименование	Ед. цена лв/бр. без ДДС
1	2	3
1.	Изолатор подпорен ПАК – 20	13.50
2.	Изолатор подпорен ПАК – 10	9.10
3.	Изолатор подпорен ПАК – 35	16.00
4.	Изолатор подпорен ПАМ – 10	8.60
5.	Изолатор подпорен ПАМ – 20	12.00
6.	Изолатор проходен ПрБ – 10/1000, 3М	165.00
7.	Изолатор проходен ПрБО – 10 /630, ОМ	110.00
8.	Изолатор проходен ПрБ – 10/400, 3М	106.00
9.	Изолатор проходен ПрБ – 20/200, 3М	103.00
10.	Изолатор проходен ПрБ – 20/400, 3М	113.00
11.	Изолатор проходен ПрБО – 10 /400, ОМ	110.00
12.	Изолатор проходен ПрБО – 20 /1000, ОМ	196.00
13.	Изолатор проходен ПрБО – 20 /200, ОМ	123.00
14.	Изолатор проходен ПрБО – 20 /400, ОМ	129.00
15.	Изолатор проходен ПрБО – 20 /630, ОМ	138.00
16.	Изолатор проходен ПрБ – 10/630, 3М	119.00
17.	Изолатор проходен ПрБ – 20/630, 3М	130.00
18.	Втулка за ИПНН – 95/2 – за кука Ø 16	0.08
19.	Втулки за ИПНН – 95/2 - за кука Ø 18	0.08
20.	Изолатор за ВЛ НН, ИПНН – 95/2	1.52

**Забележка:** Посочените цени са в лева без ДДС, включват всички преки и непреки разходи на Изпълнителя, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности, предмет на настоящата поръчка, при пълно съответствие с условията на документацията за участие.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom right corner of the page.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** *Задължително се поставя в Плик № 2!*

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на композитни и порцеланови изолатори“,  
реф № PPD 14 – 050

ДО „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ АД“ – гр. София, ул. „Цар Симеон“ № 330

**ОТ: КОНТРАГЕНТ 35 ЕООД – гр. Стара Загора**

адрес: гр.Стара Загора ул. Индустриална, тел.: 042/ 600131 , факс: 042/ 600129;

e-mail: [office@contragent.com](mailto:office@contragent.com)

Единен идентификационен код: 833055130

Представявано от Станчо Иванов Пантов – Управител

Лице за контакти: Станчо Иванов Пантов; тел. 042 /600131 факс: 042/600129;

e-mail: [office@contragent.com](mailto:office@contragent.com)

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

След като закупихме документацията за провеждане на процедура за възлагане на обществена поръчка с наименование: „Доставка на композитни и порцеланови изолатори“, реф № PPD 14 – 050 Обособена позиция № 4 „Керамични изолатори“ и се запознахме подробно с дадените в нея указания, аз долуподписаният Станчо Иванов Пантов, в качеството си на представляващ "КОНТРАГЕНТ 35" ЕООД, гр. Стара Загора декларирам, че:

1. Сме запознати с техническите изисквания на Възложителя и в случай, че бъдем избрани за изпълнител, ще извършим доставката, предмет на поръчката в съответствие с тези изисквания.
2. Стоката, която предлагаме, отговаря на техническите спецификации от глава IV на документацията за участие, като сме попълнили всички изисквани стойности за Обособена позиция № 4 „Керамични изолатори“ от стоката по предмета на поръчката в колона „Гарантирано предложение“, и че те са точни и истински.
3. Представяме всички изисквани документи, посочени в Технически спецификации от глава IV от документацията за участие за всяка обособена позиция от стоката по предмета на поръчката.
4. Сме запознати, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др), са доказателство за декларираните от нас технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
5. Потвърждаваме, че представяните от нас стоки, отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговарящ на стандарт, еквивалентен на посочения се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
6. Представяме данни за стоката, отговаряща на технически спецификации и технически документи – Приложение 5 към настоящото техническо предложение.
7. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки за Обособена позиция № 4 „Керамични изолатори“ - 24 месеца / не по-малко от 24 месеца/, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
8. Предлагам срокове за доставка на стоката за Обособена позиция № 4 „Керамични изолатори“ съгласно Приложение 3 към настоящото техническо предложение.
9. Запознат съм, че оценката на срокове за доставка от Методиката за оценка на офертите ще се извърши съгласно предложените от мен количества със срок на доставка до 7 и до 30 дни, съответно в колона 5 и 7 от Приложение 3 към настоящото техническо предложение.

**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

## ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4 – „КЕРАМИЧНИ ИЗОЛАТОРИ“

4.1. Наименование на материала: Изолатори подпорни керамични тип ПАК/ПАМ-10, 20, 35 kV, за монтиране на закрито

Съкратено название на материала [40 знака]: Изолатори подпорни ПАК/ПАМ - 10, 20, 35 kV, 3М

Област: Н – Електрически уредби СрН/НН

Категория: 04 – Изолатори

Мерна единица: брой

Характеристика на материала:

Подпорни изолатори, предназначени за използване в закрити разпределителни уредби, с кухо глазирано електропорцеланово тяло без вътрешни и външни пукнатини, празноти и др. дефекти, армирано с изработени от ковък чугун кръгла основа (фланец) в долната им част за закрепване към носещите конструкции в разпределителните уредби и шапка (капа) в горната част за захващане на тоководещите части, както са показани на фиг. 1. Основата и шапката са свързани към порцелановото тяло с портланд цимент с клас на якост на натиск 52,5 МПа, като не се допуска използването на ускорители за втвърдяване, или с други подходящи средства. Основата и шапката са херметизирани срещу проникване на влага във вътрешността съгласно т.т. 1.7 и 1.8 от БДС 1906. В основата и шапката са направени отвори с нарязана резба съответно за закрепващия болт и за притягане на шините и шинодържателите към изолаторите. Арматурните части са защитени от корозия посредством горещо поцинковане. Изолаторите са маркирани с типа, обявените характеристики, месеца и годината на производство и логото на производителя.

Използване:

Подпорните керамични изолатори се използват за електрическо изолиране и механично закрепване на шинни системи и електрически апарати в закрити разпределителни уредби.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Подпорните керамични изолатори трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС 1906:1982 „Изолатори подпорни порцеланови за напрежение над 1000 V. Технически изисквания“;
- БДС 3934:1986 „Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания“
- БДС 3637:1976 „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване“;
- БДС 7280:1980 „Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите“;
- DIN 40680-1:1983 Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik; Allgemeintoleranzen für Maße;
- БДС EN ISO 1461:2009 Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009);
- БДС 1896:1980 „Тела порцеланови за трансформатори, апарати и разпределителни устройства с напрежение над 1 kV“.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение №(или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	ПАК10,ПАМ10 ПАК20,ПАМ20 ПАК35 kV СМЕС-SZ Китай Приложение2.1
2.	Каталожна информация, конструктивни чертежни с размери, основни параметри и тегло.	Технически спецификации 4.1, чертежи
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	Сертификат за съответствие от производител

Handwritten signatures and a circular stamp of the National Center for Standardization (Национален център за стандартизация) are present at the bottom of the page.

№ по ред	Наименование	Приложение №(или текст)
4.	Протоколи от типови и/или рутинни изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Протоколи от изпитания и рутинни изпитания
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т.4 - заверено копие	-
6.	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане	Инструкция за експлоатация и поддържане
7.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30 години

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

**Технически данни:**

### 1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Относителна влажност	До 90 %
1.5	Надморска височина	До 1 000 m

### 2. Параметри на електроразпределителната мрежата СрН:

№ по ред	Параметър	Стойност		
2.1	Номинални напрежения	10 000 V	20 000 V	35 000 V
2.2	Максимални работни напрежения	12 000 V	24 000 V	36 000 V
2.3	Номинална честота	50 Hz		
2.4	Брой на фазите	3		
2.5	Заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> <li>• през активно съпротивление;</li> <li>• през дъгогасителна бобина; или</li> <li>• изолиран звезден център.</li> </ul>		

### 3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Материал на изолатора	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934:1986 или еквивалент	Електротехнически порцелан С110 съгласно IEC 672
3.2	Цвят на глазурата	Бял	Бял

Handwritten signatures and a circular stamp. The stamp contains the text: "КОНТРАЛНИ СЕРВИС" and "СТАРА ЗАГОРА".

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.3	Материал за основата и капата	Ковък чугун съгласно БДС EN 1562:2012 или еквивалент	чугун съгласно EN 1562:2012
3.4	Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите	Съгласно БДС 7280:1980, DIN 40680-1:1983 или еквивалентни	Съгласно DIN 40680
3.5	Клас на якост на натиск на цимента за свързване на арматурните части към порцелановото тяло	52,5 МПа съгласно БДС EN 197-1:2006 или еквивалент	52,5 МПа
3.6	Антикорозионна защита	а) Армировката на подпорния изолатор трябва да бъде защитена от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалент.	Армировката на подпорния изолатор е защитена от корозия в съответствие с изискванията на EN ISO 1461:2009
		б) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.	Преди поцинковането повърхностите са грижливо подготвени чрез механично и химично почистване
		в) Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката трябва да бъдат, както следва: • локална дебелина - min 70 µm; • средна дебелина - min 85 µm.	Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката • локална дебелина - min 70 µm; • средна дебелина - min 85 µm.

*Handwritten signatures in blue ink.*



*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със стоманената повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	Цинковото покритие трябва е равномерно непрекъснато и има добро сцепление със стоманената повърхност. без пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци)
3.7	Опаковка	<p>а) Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50 kg</p> <p>б) Върху опаковката трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация:</p> <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 - „Подпорни изолатори“;</li> <li>• тип;</li> <li>• брой;</li> <li>• брутно тегло, kg.</li> </ul>	<p>Дървени каси до 50 kg</p> <p>Върху опаковката има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация:</p> <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 - „Подпорни изолатори“;</li> <li>• тип;</li> <li>• брой;</li> <li>• брутно тегло, kg</li> </ul>
3.8	Експлоатационна дълготрайност, вкл. на цинковото покритие	min 30 години	30 години

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

4. Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-10 за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0111		Да се посочи	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-10, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАК-10	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 28 kV	28kV
4.2	Сухоразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 47 kV	47kV
4.3	Мокроразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 34 kV	34kV
4.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75kV
4.5	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000N
4.6	Размери на изолатора съгласно фиг. 1а по-долу и Таблица 1 от БДС 13450	-	-
4.6.1	a	M 16	M 16
4.6.2	c $\pm 0,2$	36 $\pm 2$ mm	36 $\pm 2$ mm
4.6.3	d	64 $\pm 3$ mm	64 $\pm 3$ mm
4.6.4	d <sub>1</sub>	108 $\pm 5$ mm	108 $\pm 5$ mm
4.6.5	f	M 10	M 10
4.6.6	h	190 $\pm 8$ mm	190 $\pm 8$ mm
4.6.7	h <sub>1</sub>	36 $\pm 2$ mm	36 $\pm 2$ mm
4.6.8	h <sub>2</sub>	127 $\pm 6$ mm	127 $\pm 6$ mm
4.6.9	k	M 6	M 6
4.7	Рили (стрехи)	1 бр.	1 бр.

5. Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-10, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0112		Да се посочи	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-10, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАМ-10	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 28 kV	28kV
5.2	Сухоразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 47 kV	47kV

Handwritten signatures and a circular stamp of the "KONTROL" company from ZAGORA are visible at the bottom of the page.



5.3	Мокроразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 34 kV	34kV
5.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75kV
5.5	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000N
5.6	Размери на изолятора съгласно фиг. 1б по-долу и Таблица 5 от БДС 13450	-	-
5.6.1	a $\pm 0,2$	36 mm $\pm 2$ mm	36 $\pm 2$ mm
5.6.2	b	M 6	M 6
5.6.3	c	M 10	M 10
5.6.4	d	52 $\pm 2,5$ mm	52 $\pm 2,5$ mm
5.6.5	d <sub>1</sub>	86 $\pm 4$ mm	86 $\pm 4$ mm
5.6.6	e	M 16	M 16
5.6.7	h $\pm 1,5$	145 $\pm 6,5$ mm	145 $\pm 6,5$ mm
5.6.8	h <sub>1</sub>	126 $\pm 6$ mm	126 $\pm 6$ mm
5.7	Рили (стрехи)	1 бр.	1 бр.

6. Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-20, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0121		Да се посочи	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-20, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАК-20	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50kV
6.2	Сухоразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 75 kV	75kV
6.3	Мокроразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 55 kV	55kV
6.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125kV
6.5	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000N
6.6	Размери на изолятора съгласно фиг. 1а по-долу и Таблица 1 от БДС 13450	-	-
6.6.1	a	M 16	M 16
6.6.2	c $\pm 0,2$	36 $\pm 2$ mm	36 $\pm 2$ mm
6.6.3	d	75 $\pm 3,5$ mm	75 $\pm 3,5$ mm
6.6.4	d <sub>1</sub>	118 $\pm 5,5$ mm	118 $\pm 5,5$ mm
6.6.5	f	M 10	M 10
6.6.6	h $\pm 1,5$	260 $\pm 10$ mm	260 $\pm 10$ mm
6.6.7	h <sub>1</sub>	43 $\pm 2$ mm	43 $\pm 2$ mm
6.6.8	h <sub>2</sub>	185 $\pm 8$ mm	185 $\pm 8$ mm
6.6.9	k	M 6	M 6

Handwritten signatures and a circular stamp of the "МОНТАЖ" company from "ЗАГОРА". The stamp contains the text "МОНТАЖ" and "ЗАГОРА" around a central logo.

6.7	Рили (стрехи)	2 бр.	26р.
-----	---------------	-------	------

7. Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-20, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0122		Да се посочи	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-20, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАМ-20	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50kV
7.2	Сухоразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 75 kV	75kV
7.3	Мокроразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 55 kV	55kV
7.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125kV
7.5	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000N
7.6	Размери на изолатора съгласно фиг. 16 по-долу и Таблица 5 от БДС 13450	-	-
7.6.1	a $\pm 0,2$	36 $\pm 12$ mm	36 $\pm 2$ mm
7.6.2	b	M 6	M 6
7.6.3	c	M 10	M 10
7.6.4	d	62 $\pm 3$ mm	62 $\pm 3$ mm
7.6.5	d <sub>1</sub>	95 $\pm 4,5$ mm	95 $\pm 4,5$ mm
7.6.6	e	M 16	M 16
7.6.7	h	205 $\pm 9$ mm	205 $\pm 9$ mm
7.6.8	h <sub>1</sub>	184 $\pm 7,5$ mm	184 $\pm 7,5$ mm
7.7	Рили (стрехи)	2 бр.	2 бр.

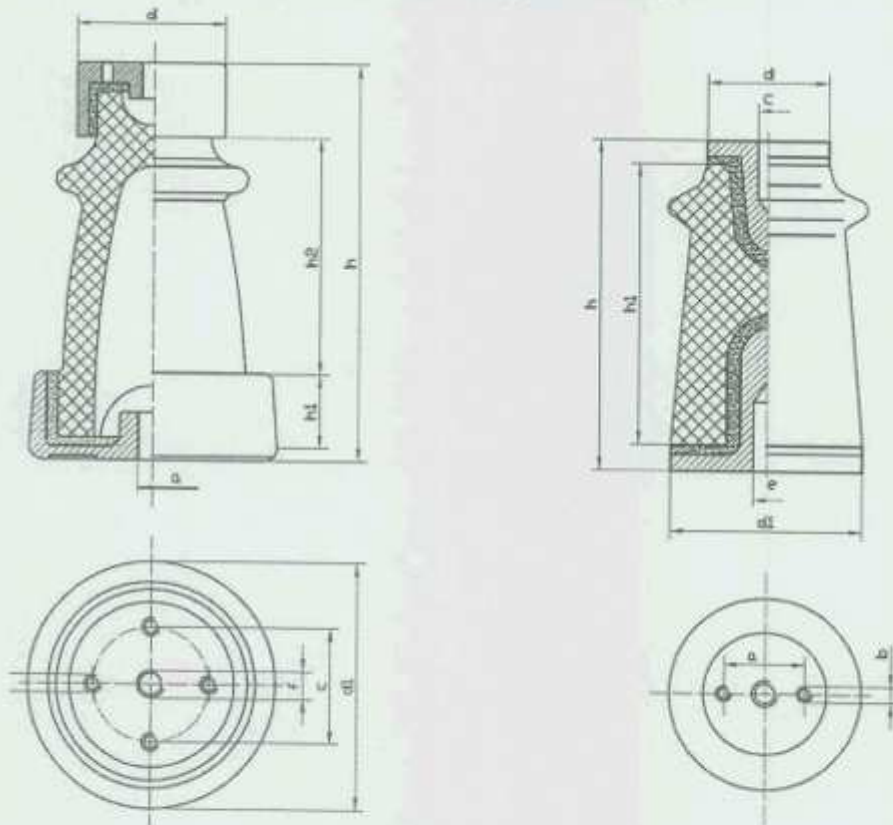
8. Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-35, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0131		Да се посочи	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-35, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАК-35	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 80 kV	80kV
8.2	Сухоразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 110 kV	110kV
8.3	Мокроразрядно напрежение - (ефективна стойност)	min 85 kV	85kV

Handwritten signatures and a circular stamp of "КОНТРАГЕЛ" (KONTREGEL) from "ПАРНА ЗАГОРА" (PARNA ZAGORA) are present at the bottom of the page.

8.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 190 kV	190kV
8.5	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000N
8.6	Размери на изолатора съгласно фиг. 1а по-долу и Таблица 1 от БДС 13450	-	-
8.6.1	a	M 16	M 16
8.6.2	c $\pm 0,2$	$36 \pm 2 \text{ mm}$	$36 \pm 2 \text{ mm}$
8.6.3	d	$75 \pm 3,5 \text{ mm}$	$75 \pm 3,5 \text{ mm}$
8.6.4	d <sub>1</sub>	$130 \pm 6 \text{ mm}$	$130 \pm 6 \text{ mm}$
8.6.5	f	M 10	M 10
8.6.6	h $\pm 1,5$	$400 \pm 13 \text{ mm}$	$400 \pm 13 \text{ mm}$
8.6.7	h <sub>1</sub>	$53 \pm 2,5 \text{ mm}$	$53 \pm 2,5 \text{ mm}$
8.6.8	h <sub>2</sub>	$315 \pm 11 \text{ mm}$	$315 \pm 11 \text{ mm}$
8.6.9	k	M 6	M 6
8.7	Рили (стрехи)	3 бр.	3 бр.

Фиг. 1 - Подпорни изолатори за монтиране на закрито



Фиг. 1а - Подпорни изолатори тип ПАК

Фиг. 1б - Подпорни изолатори тип ПАМ



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*