

Образец 3

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

С предмет: **Доставка на измервателни трансформатори 110 кV за нуждите на „Електроразпределение Север АД“**

ОТ: **Би-Пауър АД**

Седалище и адрес на управление : гр София, ул. „Янко Забунов“ № 3 А

тел.: 02/ 954 91 87, факс: 02/ 954 91 97, E-mail: office@bpower-bg.com.

ЕИК: 175402124;

Представявано от: Наташа Нешева – Изп. Директор.

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 стоките, 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 – 240 (двеста и четиредесет) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка;
4. Предлагаме срок за замяна на дефектни или некачествени стоки до 60 /шестдесет/ календарни дни след уведомяване от страна на Възложителя;
5. Предлагаме срок на гаранция, както следва:
- 2 години от датата на доставка.
6. Декларираме, че приемаме всички клаузи на приложения проект на договор, при посочените условия и в указаните срокове.
7. Декларираме, че в случай, че дружеството бъде определено за изпълнител се задължавам да представя всички документи, необходими за сключване на договор за изпълнение на обществената поръчка с горе посочения предмет.
8. Декларираме, че срокът на валидност на нашата оферта е **3 /три/ месеца**, считано от крайния срок за получаване на офертите.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

4

б) предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, придружено от:

- документ от производителя за официално представителство на кандидата включващ описание на съответните правомощия с превод на български 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 - оригинал.

в) техническа документация на български език в съответствие с техническата спецификация на възложителя:

- Технически данни и характеристики на предлаганите изделия, включително монтажни чертежи с габаритни размери и тегла, чертеж на клемите за връзка, чертеж на начина на закрепване на съоръжението към носеща конструкция.
- Сертификат за типа и характеристиките на маслото.
- Удостоверение за одобрен тип на измервателните трансформатори по реда на Закон за измерванията и Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол.
- Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря.
- Протоколи от типови изпитания.
- Вид и характеристики на антикорозионното покритие.
- Образец на заводски изпитания.
- Каталожни данни за предлаганите изделия.
- Образец на инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация.
- Условия и срок на гаранцията на изделието.

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: 10.09.2018 год.

Град: София



Наташа Нешева
Изпълнителен директор

Таблица № 3.1 Технически параметри на четири ядрени токови трансформатори

№	Технически характеристики	Мярка	Изисквания на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4	5
Общи данни				
1	Фирма-производител		Да се посочи	Arteche
2	Стандарт		БДС EN 61869-1, БДС EN 61869-2 или еквивалент	IEC 61869-1, IEC 61869-2
3	Тип на трансформатора		Да се посочи	CA-123
Електрически параметри				
1	Максимално работно напрежение	kV	123	123
2	Номинална честота	Hz	50	50
3	Ток на термична устойчивост за 1 сек за оразмерителните параметри	kA	31,5	31,5
4	Ток на динамична устойчивост за всички възможни преводни отношения	kA	$\geq 2,5 I_{терм}$	$2,5 I_{терм}$
5	Изпитателни напрежения на първичната намотка:			
5.1	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 μ s	kV	550	550
5.2	С промишлена честота, 1 min	kV	230	230
6	Минимален път на пропълзване на електрическата дъга	mm	$\geq 3075.k_D$	$3075.k_D$
7	Частични разряди при изпитателно напрежение U_m	pC	≤ 10	10
8	Частични разряди при изпитателно напрежение $1,2U_m/\sqrt{3}$	pC	≤ 5	5
9	Номинален първичен ток	A		
	За Приложение 1 – Модел 2		150/300/600	150/300/600
	За Приложение 1 – Модел 4		200/400/800	200/400/800
10	Количество вторични намотки:	Бр.	4	4
10.1	За мерене	Бр.	2	2
10.2	За защита	Бр.	2	2
10.3	Номинален вторичен ток	A	5	5
11	Клас на точност на първо ядро		0,2S	0,2S
11.1	Номинална мощност на първо ядро	VA	30	30
11.2	Номинален коефициент на безопасност на първото ядро		5	5
12	Клас на точност на второто ядро		0,2S	0,2S
12.1	Номинална мощност на второто ядро	VA	30	30

БЪЛГАРСКО ЕЛЕКТРИЧЕСКО УЧЕБНО ПОСОБИЕ



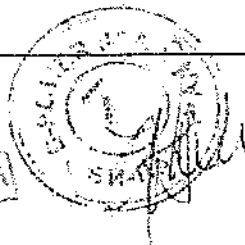
h

Arteche

№	Технически характеристики	Марка	Изисквания на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4	5
12.2	Номинален коефициент на безопасност на второто ядро		5	5
13	Клас на точност на третото ядро		5P	5P
13.1	Номинална мощност на третото ядро	VA	60	60
13.2	Максимална кратност на тока на късо съединение гарантираща класа на точност		20	20
14	Клас на точност на четвъртото ядро		5P	5P
14.1	Номинална мощност на четвъртото ядро	VA	60	60
14.2	Максимална кратност на тока на късо съединение гарантираща класа на точност		20	20
15	Изпитателни напрежения на вторичните намотки	kV	3	3
Механични параметри				
1	Ниво на сеизмична устойчивост на нивото на монтажа		$\geq 0,3$ g	0,3 g
2	Допустимо статично натоварване на първичните клеми на трансформатора:			
2.1	хоризонтално натоварване надлъжно/напречно	N	≥ 2000	2000
2.2	вертикално натоварване	N	≥ 2000	2000
3	Допустимо динамично натоварване на първичните клеми на трансформатора			
3.1	Хоризонтално натоварване: надлъжно/напречно	N	да се посочи	2800
3.2	Вертикално натоварване	N	да се посочи	2800
Конструктивни данни				
1	Технология на външната изолация		Порцелан	Порцелан
2	Първична клемна връзка			
2.1	Материал		AL	AL
2.2	Вид		планка	планка
2.3	Осево разстояние между отворите	mm	да се посочи	40-50x40-50mm
3	Клемна кутия – защита		IP55	IP55
3.1	Щупери метални - 3 бр. тип PG21 и 2 бр. тип PG16	Бр.	да се посочи	3 бр. тип PG21 и 2 бр. тип PG16
4	Маркировка		IEC	IEC

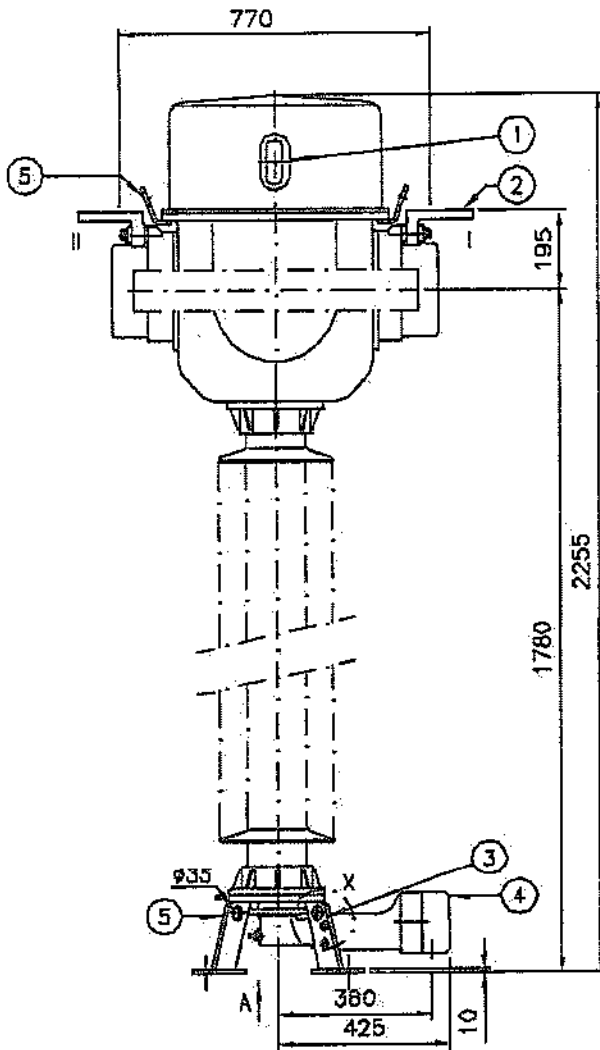
8

МАРИО С. ОРТЕГОН

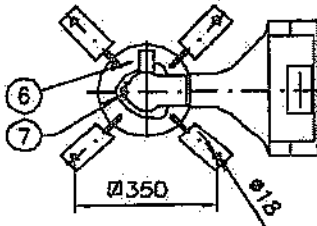


Patlecho

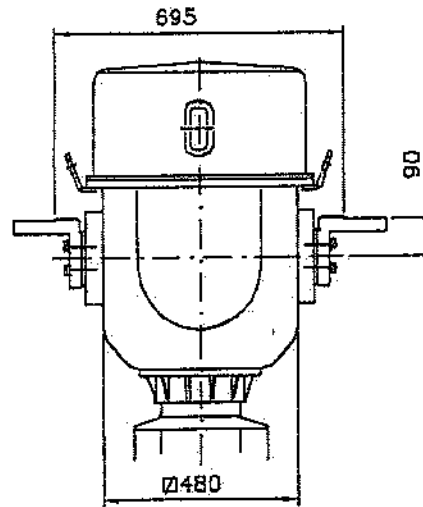
MARCA A / MARK A



VISTA POR A / VIEW A



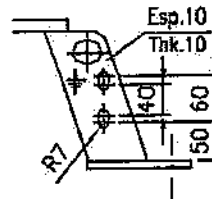
MARCA H / MARK H



DESCRIPTION

- 1.- Indicador de nivel
Oil level indicator
- 2.- Borne primario
Primary terminal
- 3.- Toma de tierra
Earthing terminal
- 4.- Caja de bornes secundarios
Secondary terminal box
- 5.- Canchamo de elevación
Elevation eyebolt
- 6.- Toma de muestras de aceite
Oil sampling valve/Oil filling plug
- 7.- Toma tang. δ
Tang delta top

DETALLE X / DETAIL X



arteche

Dimensiones en m.m. aproximadas
Dimensions in m.m. only approximatives

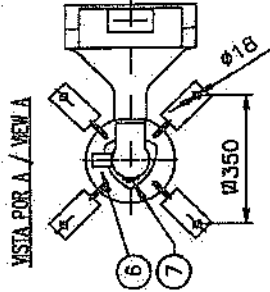
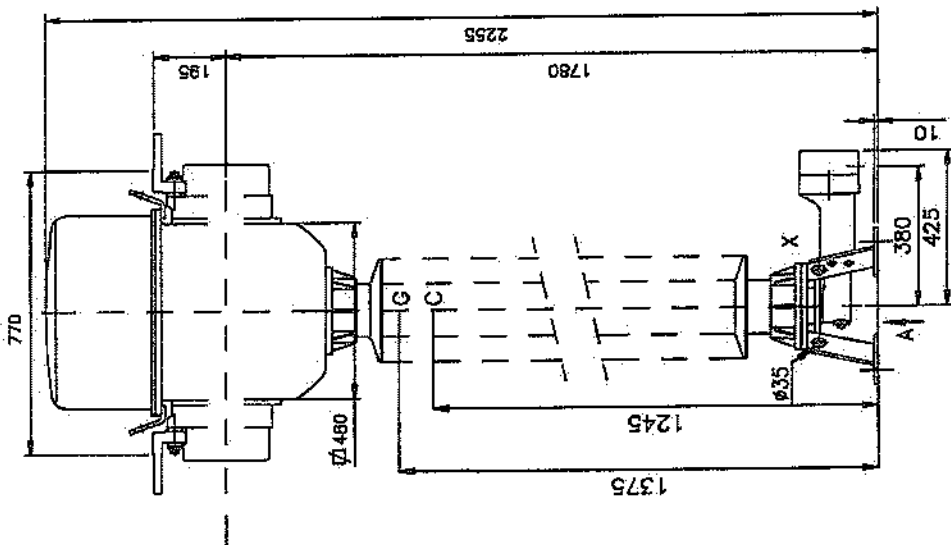
PESO	ACEITE-OIL	50 kg
WEIGHT	TOTAL	280 kg

(F) TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
CURRENT TRANSFORMER **CA-123**

Fecha 21/04/2015 Comprobado JMN Dibujo número 4284431

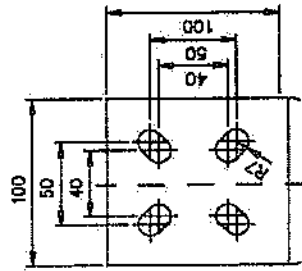
© Copyright by ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L. Mungia, En "Pueblo cruzado". Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin autorización del autor.

[Handwritten signatures and marks]



VERA POR A. / VEW A

BORNE PRIMARIO
PRIMARY TERMINAL



Primary terminal material: aluminum

Insulator: Brown porcelain

Gravity center: 1375mm

Geometric center: 1245mm

PESO	ACEITE-OIL	50 kg
WEIGHT	TOTAL	280 kg



artech

Dimensiones aproximadas en mm
Dimensions in mm only approximates

CA-123

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
CURRENT TRANSFORMER

4284431

Таблица № 3.2. Технически параметри на напреженови трансформатори

№	Технически характеристики	Марка	Изисквания на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4	5
Общи данни				
1	Фирма-производител		Да се посочи	Arteche
2	Стандарт		БДС EN 61869-1, БДС EN 61869-3 или еквивалент	IEC 61869-1, IEC 61869-3
3	Тип конструктивно изпълнение		индуктивен	индуктивен
4	Тип на напреженовия трансформатор		Да се посочи	UTD-123
Електрически параметри				
1	Максимално работно напрежение	kV	123	123
2	Номинално първично напрежение	kV	110/√3	110/√3
3	Номинална честота	Hz	50	50
4	Изпитвателни напрежения на първичната намотка:			
4.1	Със стандартна импулсна вълна 1,2/50 μs	kV	550	550
4.2	С промишлена честота, 1 min	kV	230	230
5	Минимален път на тока на утечка	mm	≥ 3075.kD	3075.kD
6	Частични разряди при изпитвателно напрежение U_m	pC	≤ 10	10
7	Частични разряди при изпитвателно напрежение $1,2U_m/\sqrt{3}$	pC	≤ 5	5
8	Напреженов фактор на системата:			
8.1	Напреженов фактор / продължително време	p.u	1,2	1,2
8.2	Напреженов фактор / време на действие 30 s	p.u.	1,5	1,5
9	Количество вторични намотки	бр.	3	3
10	Първа намотка:			
10.1	Номинално вторично напрежение	V	100/√3	100/√3
10.2	Клас на точност		0,2	0,2
10.3	Номинална мощност	VA	50	50
11	Втора намотка:			
11.1	Номинално вторично напрежение	V	100/√3	100/√3
11.2	Клас на точност		0,2	0,2
11.3	Номинална мощност	VA	50	50
12	Трета намотка:			
12.1	Номинално вторично напрежение	V	100/√3	100/√3
12.2	Клас на точност		3P	3P
12.3	Номинална мощност	VA	50	50
13	Четвърта намотка:			
13.1	Номинално вторично напрежение	V	100/√3	100/√3
13.2	Клас на точност		3P	3P
13.3	Номинална мощност	VA	50	50

R

arteche

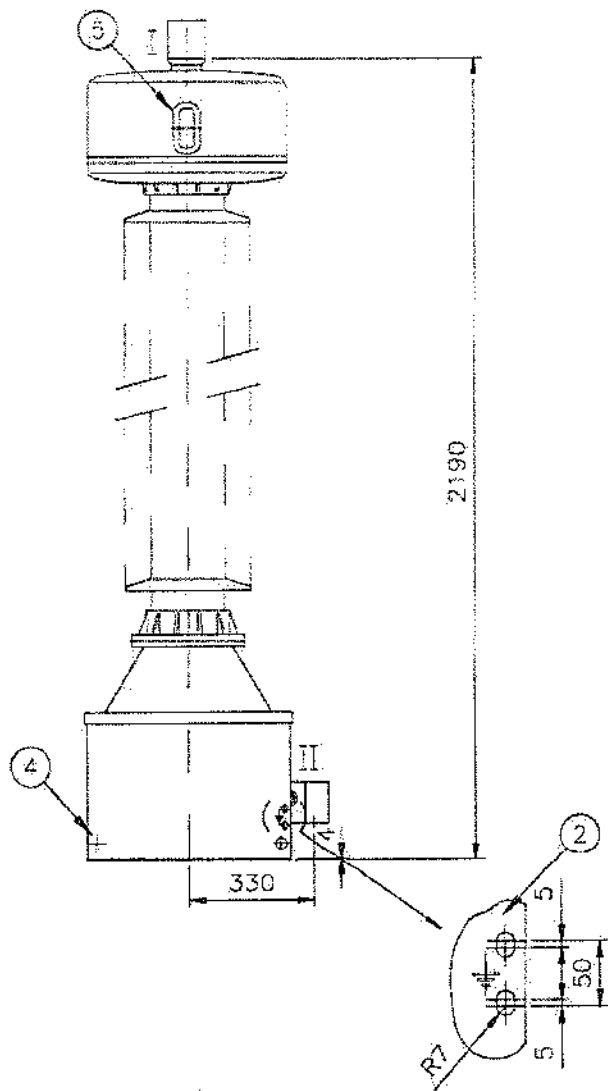
[Handwritten signature]

№	Технически характеристики	Мярка	Изисквания на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4	5
14	Обща номинална мощност	VA	да се посочи	115
15	Устойчивост на къси съединения	s	1	1
16	Ниво на радиосмущения при 1,1U _n /3	μV	≤ 2500	2500
17	Изпитвателно напрежение на вторичните намотки	kV	3	3
Механични параметри				
1	Допустимо статично натоварване на първичните клеми			
1.1	Хоризонтално натоварване	N	≥ 2000	2000
1.2	Вертикално натоварване	N	≥ 2000	2000
2	Допустимо динамично натоварване на първичната клема	N	≥ 3000	3000
3	Сеизмична устойчивост на нивото на монтажа		≥ 0,3 g	0,3 g
Конструктивни параметри				
1	Технология на външната изолация		порцелан	порцелан
2	Първична клемна връзка			
2.1	Материал		Al	Al
2.2	Вид		планка отгоре	планка отгоре
2.3	Осево разстояние между отворите	mm	да се посочи	40-50
3	Клемна кутия – защита		IP55	IP55
3.1.	Щуцери метални 3 бр. тип PG21	Бр.	да се посочи	3 бр. тип PG21

R

artecbo

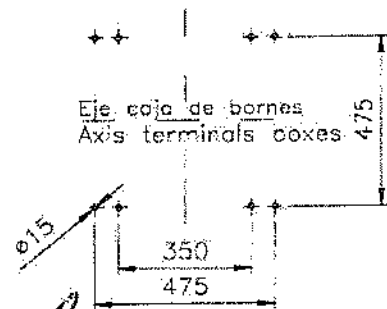
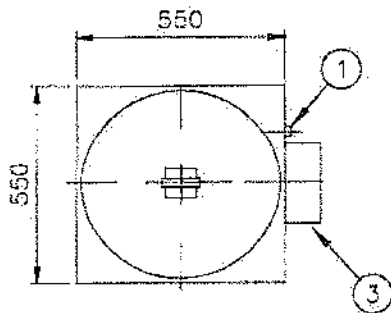
[Signature]



DESCRIPCION
DESCRIPTION

- 1.- Toma de muestras de aceite
Oil sampling valve
- 2.- Tornillo de tierra
Earthing terminal
- 3.- Caja de bornes secundarios
Secondary terminal box
- 4.- Concano de elevaci?n $\varnothing 30$
Elevation eyebolt
- 5.- Indicador de nivel
Level indicator

DIMENSIONES DE ANCLAJE
MOUNTING DIAGRAM



arteche

Dimensiones aproximadas en m.m.
Approximate dimensions in m.m.

PESO	ACEITE-OIL	65 kg
WEIGHT	TOTAL	300 kg

TRANSFORMADOR DE TENSION UTD-123
POTENTIAL TRANSFORMER

Fecha Comprobada
21/11/2017 JRG

Dibujo n?mero 4287721

