

Семо ООД  
София,  
бул. Ботевградско шосе 247  
Сграда 2, офис 2506  
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754  
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77  
fax: +359 2 94 24 762



Образец № 3

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С предмет: **Доставка на измервателни трансформатори по обособени позиции за нуждите на ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР АД.**

ОТ: „ СЕМО“ ООД

Седалище и адрес на управление: гр София, бул. „Ботевградско шосе“ № 247  
Транскапитал сграда 2 офис 2506  
тел.: 02/931 01 77 , факс: 02/942 47 62, E-mail: eGINEERING@semo.bg  
ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 121837062  
Представявано от: Андон Димитров,

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 , доставените измервателни трансформатори за открит монтаж; 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 на 5 % от прогнозното количество – 100 (сто) календарни дни, считано от датата на получаване на писмена поръчка;
4. Предлагаме срок за замяна на дефектни или некачествени 90 до 100/от деветдесет до сто/ календарни дни след уведомяване от страна на Възложителя;
5. Предлагаме гаранционен срок за доставяните изделия 24 (двадесет и четири ) месеца от датата на доставка.
6. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме ( посочват се документите, които се прилагат от кандидата съобразно обособените позиции, за които кандидатства) :

**III. Обособена позиция: Доставка на измервателни трансформатори за открит монтаж:**

- Данни в табличен вид съгласно Образец № 3.3 – Приложение №1 и Приложение №2;
- Технически характеристики на предлаганото изделие включително проектен експлоатационен срок;
- Образец на първоначална проверка;
- Удостоверение за одобрен тип от Български институт по метрология;
- Протоколи от типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории;
- Декларация за съответствие с тази техническа спецификация;
- Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;
- Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация на български език включително монтажни чертежи;
- Описание на предлаганите изделия и чертежи на съответните;
- Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделието;
- 3(три) броя снимки, от различни ъгли на предлаганото изделие с резолюция не по малка от 8 мегапиксела, направени при добра осветеност и фокус, заснети с фотоапарат. (Представят се на подходящ електронен носител.(например: компакт диск (CDR, CD RW), USB флаш и др.)
- Декларация, че в случай на сключване на договор се задължаваме да произведем 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);
- 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( представя се, когато кандидатът не е производител на стоката);
- 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( представя се, когато кандидатът не е производител на стоката).

Дата: 15.01.2020 год.  
Град: София



Андон Димитров

(подпис и печат)



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.



Семо ООД  
 София,  
 бул. Ботевградско шосе 247  
 Сграда 2, офис 2506  
 trade@semo.bg tel: + 359 2 94 24 754  
 engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77  
 fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Образец №3.3

**Данни за измервателни трансформатори за открит монтаж - III.**  
**Обособена позиция:**

**Приложение №1 Данни за токови трансформатори СрН:**

№	Характеристики	Мярка	Изискване	Предложено
1	2	3	4	5
	Производител	-		CHINT
	Място на производство (държава)	-		Китай
	Типово означение	-		LZZW-24
	Основен стандарт	-		IEC61869-2
<b>I</b>	<b>Условия на работа</b>			
1	Област на приложение	-	Открит монтаж	Открит монтаж
2	Температура на околна среда	° C	от - 25 до + 40	от - 25 до + 40
3	Влажност при 20 °C	%	100	100
4	Надморска височина	m	до 1000	1000
<b>II</b>	<b>Технически характеристики</b>			
1	Тип на изолацията			Епоксид на смола
2	Номинално работно напрежение	kV	20	20
3	Максимално работно напрежение	kV	24	24
4	Номинална честота	Hz	50	50
5	Номинален първичен ток	A	5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300	5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300
6	Номинална изходяща мощност	VA	10	10

7	Клас на точност		0.5s	0.5S
8	Максимален продължителен ток	A	1.2 I <sub>n</sub>	1.2 I <sub>n</sub>
9.1	Ток на термична устойчивост I <sub>th</sub> , I <sub>p</sub> до 30A	kA	≥ 3	3
9.2	Ток на термична устойчивост I <sub>th</sub> , I <sub>p</sub> 50A	kA	≥ 5	5
9.3	Ток на термична устойчивост I <sub>th</sub> , I <sub>p</sub> над 75 A	kA	≥ 10	10
10	Ток на динамична устойчивост I <sub>dyn</sub>	kA	2,5.I <sub>th</sub>	2,5.I <sub>th</sub>
11	Едноминутно изпитателно напрежение на изолацията на първичната намотка	kV <sub>eff</sub>	50	50
12	Импулсно изпитателно напрежение на изолацията на първичната намотка: изпитвателен импулс 1,2/50μs	kV <sub>max</sub>	125	125
13	Едноминутно изпитателно напрежение на изолацията на вторичната намотка	kV <sub>eff</sub>	3	3
14	Път на утечка	mm	≥575	575
15	Статична сила върху изводи на първична намотка FR	N		200
<b>III Обозначение</b>				
1	Табелка		да	да
2	Маркировка		да	да
3	Обозначение за собственост		да	да
<b>IV Габаритни размери</b>				
1	Височина	mm		447
2	Дължина	mm		220
3	Широчина	mm		160
<b>V Маса</b>				
<b>VI Гаранционен период</b>		месеци		24
<b>VII Проектен експлоатационен срок</b>		години		20
<b>VIII Транспортна опаковка</b>		-		320/275/ 575

Дата: 15.01.20 год.  
Град: София

Андон Димитров  
(попис и печат)



Семо ООД  
 София,  
 бул. Ботевградско шосе 247  
 Сграда 2, офис 2506  
 trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754  
 engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77  
 fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



## Приложение №2 Данни за напреженови трансформатори СрН:

№	Характеристики	Мярка	Изискване	Предложение
1	2	3	4	5
	Производител	-		CHINT
	Място на производство (държава)	-		Китай
	Типово означение	-		JDZXW-23
	Основен стандарт	-		IEC61869-3
<b>I</b>	<b>Условия на работа</b>			
1	Област на приложение		Открит монтаж	Открит монтаж
2	Температура на околна среда	° C	от - 25 до + 40	от - 25 до + 40
3	Влажност при 20°C	%	100	100
4	Надморска височина	m	до 1000	1000
<b>II</b>	<b>Технически характеристики</b>			
1	Тип на изолацията			Епоксидна смола
2	Номинално първично напрежение	kV	20	20
			20/√3	20/√3
3	Най-високо работно напрежение	kV	24	24
4	Номинално вторично напрежение	V	100	100
			100/√3	100/√3
5	Номинална честота	Hz	50	50
6	Номинална изходяща мощност	VA	15	15
7	Клас на точност на намотката за измерване		0.5	0,5
8	Едноминутно изпитателно напрежение на изолацията на първичната намотка с $U_n = 20kV$	kV <sub>eff</sub>	50	1,2/
8	Импулсно изпитателно напрежение на изолацията на първичната намотка с $U_n = 20kV$ : изпитвателен импулс 1,2/50μs	kV <sub>max</sub>	125	125

2

9	Едноминутно изпитателно напрежение на изолацията на вторичната намотка	$kV_{eff}$	3	3
10	Обявен коефициент на напрежение и обявено време на прилагане			1,2/ продължител но 1,9/30сек
11	Статична сила върху изводи на първична намотка FR	N		200
12	Път на утечка	mm	$\geq 700$	700
<b>III Обозначение</b>				
1	Табелка	-	да	да
2	Маркировка	-	да	да
3	Обозначение за собственост	-	да	да
<b>IV Габаритни размери</b>				
1	Височина	mm		400
2	Дължина	mm		341
3	Широчина	mm		186
<b>V Маса</b>		kg		32
<b>VI Гаранционен период</b>		месеци		24
<b>VII Проектен експлоатационен срок</b>		години		20
<b>VIII Транспортна опаковка</b>		-		440/270/470 45kg

Дата: 15.01.2020 год.  
Град: София

Андон Димитров  
(подпис и печат)

