

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

С предмет: **Доставка на малки маслонапълнени разпределителни трансформатори, херметичен тип, използвани в слабонаселени райони по обособени позиции за нуждите на ЕНЕРГО – ПРО Мрежи АД, Обособена позиция № 2: Трансформатор маслен херметичен – 50 кВА/20/0,4;**

ОТ: (наименование на участника) „ЕЛПРОМ ТРАФО СН“ АД
Седалище и адрес на управление : гр. Кюстендил , ул. „Дондуков“, № 63
тел.: 078/523796, факс: 078/523618, E-mail: elpromch@elpromch.com
вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК: 109003034
Представявано от: Кристина Веселинова Михайлова, ЕГН: 7601246396,
Чрез пълномощника си: Светлин Николаев Йорданов, ЕГН: 9007262821

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 трансформаторите, 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 – 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на от получаване на писмена поръчка;
4. Предлагаме срок за замяна на дефектни или некачествени трансформатори до 30 /тридесет/ календарни дни след уведомяване от страна на Възложителя;
5. Предлагаме срок на гаранция както следва:
на цялото изделие: 12 (дванадесет) месеца от пускане в експлоатация, но не по-късно от 18 (осемнадесет) месеца 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 „ЕЛПРОМ ТРАФО СН“ АД 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 90 дни (деветдесет) от датата, определена за предаване на офертите.
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.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ



Долуподписаният,

“Елпром Трафо СН” АД,

България, 2500 Кюстендил, ул. „Дондуков” №63,

декларирам на собствена отговорност, че продуктите, **обект на изработка и доставка по процедура на договаряне с предварителна покана за участие за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на малки маслонапълнени разпределителни трансформатори, херметичен тип, използвани в слабонаселени райони по обособени позиции за нуждите на ЕНЕРГО – ПРО Мрежи АД” с Възложител: ЕНЕРГО – ПРО Мрежи АД,**

за които се отнася тази декларация, ще бъдат произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и са в съответствие с:

Техническа спецификация за малки маслонапълнени разпределителни трансформатори, херметичен тип, използвани в слабонаселени райони ТС-СрН/НН-194 Версия: v.01 на ЕНЕРГО – ПРО Мрежи АД, както и с:

БДС EN 60076 – Силови трансформатори, Директива 2006/95/ЕС – Съоръжения за ниско напрежение и Регламент № 548/2014 за прилагане на Директива 2009/125/ЕС за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продукти, свързани с енергопотреблението

и съответствието е оценено съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

гр. Кюстендил

03.07.2017 г.

Н-к ОТКК:

маг. инж. Емил Мечков



а) документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника;

б) предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (прилагат се само тези приложения, които се отнасят за съответната обособена позиция по която се участва):

1. Приложение 7.1.2 - Данни и характеристики на – за втора обособена позиция:

Изпълнителят трябва да представи, в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация:

- Декларация за съответствие на изделието с изискванията на стандарта, на който отговаря;
- Технически данни и характеристики на трансформаторите;
- Каталог на предлаганите изделия;
- Инструкция за транспорт, монтаж, експлоатация и съхранение;
- Сертификат за произход, съответствие и качество на вложените материали;
- Сертификат за внедрена система за управление на качеството по БДС EN ISO 9001 (или еквивалентно) на производителя;
- Протоколи от типови изпитания, проведени от изпитателни лаборатории, акредитирани в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025:2006+AC:2006 (или еквивалентно);
- Изпитателен протокол или декларация за електромагнитна съвместимост;
- Сертификат от акредитирана лаборатория за качеството на трансформаторното масло;
- Становище за съвместимост на използваното масло с доставяното от Възложителя при необходимост от смесване;
- Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделието.

Всички необходими разрешителни за ползване на съоръжението в Република България (ако са необходими такива) се поемат от Изпълнителя.

Важно: Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция, документите се представят в отделни непрозрачни опаковки. В опаковката за всяка от позициите се представят поотделно комплектувани посочените документите.

Дата: 03.07.2017 год.

Град: Кюстендил

.....
Светлин Йорданов
Надлежно упълномощено лице на ИД
(подпис и печат)




Данни и характеристики на Трансформатор маслен херметичен – 50 кВА/20/0,4

№	Трансформатор U1/U2 ном., производител	Мярка	Изискване	Предложение
1	Стандарт IEC 60076 (или еквивалентно)		IEC 60076	IEC 60076
2	Номинално честота	Hz	50	50
3	Работна температура	°C	-30 / 45	-30 / 45
4	Работна среда:		открито закрито	открито закрито
5	Надморска височина	m	≤1000	≤1000
6	Относителна влажност при 20° C		90%	90%
7	Степен на защита	IP	67H	
8	Превключвател на напрежение стъпка на страна СрН	±%	±2x2.5% Uном.	±2x2.5% Uном.
9	Сила на превключване на комутатора	N	≤300	≤300
10	Материал на намотките		Cu (мед)	Cu (мед)
11	Охлаждане		ONAN	ONAN
13	Група на свързване		Yzn-5	Yzn-5
14	Прходни изолатори СрН БДС EN 50180:2010; DIN 40680- 1 и 2 (или еквивалентни)			Да
15	Прходни изолатори НН БДС EN 50386:2010; DIN 40680- 1 и 2 (или еквивалентно)			Да
16	Междурелсие	mm		450
17	Разстояние между изводите	mm		
18	намотка ВН	mm		270
19	намотка НН	mm		80
20	Казан - оребрен			Да
21	Раб.налягане 0.3 bar	bar	0,3/0,6	0,3/0,6
22	Вентил за предпазване от свръх налягане			Да
23	Антикорозионно покритие: 1 слой грунд и 2 слоя боя RAL 7032			Да
24	Масло БДС EN 60296:2012 (или еквивалентно) без хром, хромати, полихлорирани бифенили (PCB)	mg/k g	<0.2	<0.2
25	Пробивното напрежение на маслото, взето като проба от			≥70kV

5



28	Съвместимост с българско масло „Приста“		Да
31	Габаритни размери	mm	
32	- дължина	mm	820
33	- широчина	mm	695
34	- височина	mm	1130
35	Тегло на трансформатора	kg	495
36	Тегло на маслото	kg	125
37	Експлоатационен срок	год.	35

Забележка: За всяка позиция за която участника участва, приложението се попълва отделно.

Дата 03.07.2017 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Светлин Йорданов (име и фамилия)

Пълномощник на ИВ (длъжност)



5

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

за доставка на малки маслонапълнени разпределителни трансформатори

№	Параметър	м. ед.	Р мощност (kVA) / U напрежение (kV)
			50/20
1	Електрическа якост на изолацията на намотките при изпитване с мълниев импулс (BIL) 1.2 / 50 μ s:	kV	HV: 125 LV: -
2	Електрическа якост на изолацията на намотките при изпитване с приложено напрежение 50Hz:	kV	HV: 50 LV: 3
3	Ниво и честота на шума при 100 % натоварване;	dB	39
4	Максимално допустима температура на маслото;	°C	100



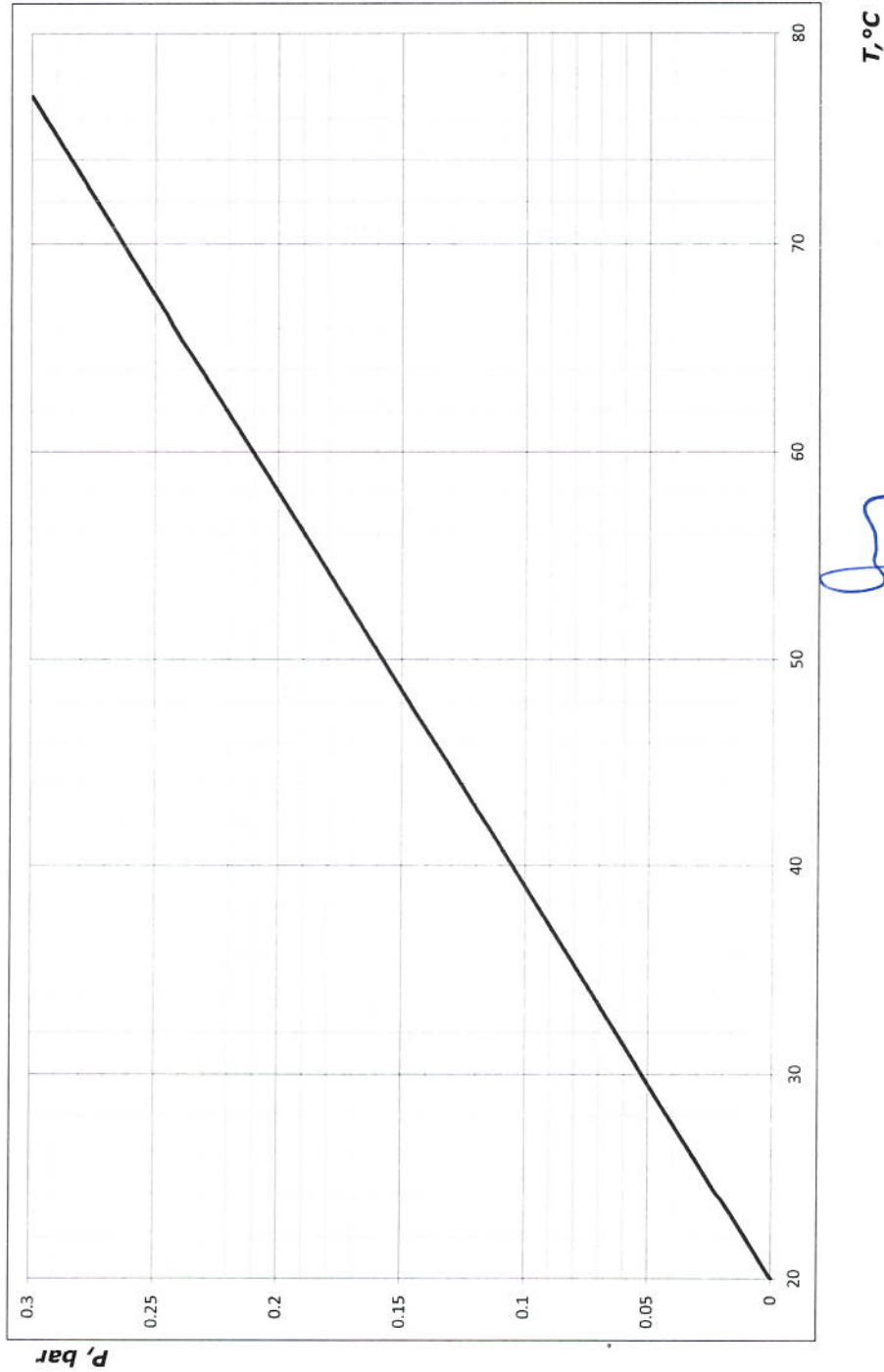

ELPROM TRAFО



Bulgaria, 2500 Kyustendil, 63 Dondukov Str., tel.: +359 78 52-37-96; fax +359 78 52-36-18; e-mail: elpromch@elpromch.com www.elpromtrafo.com

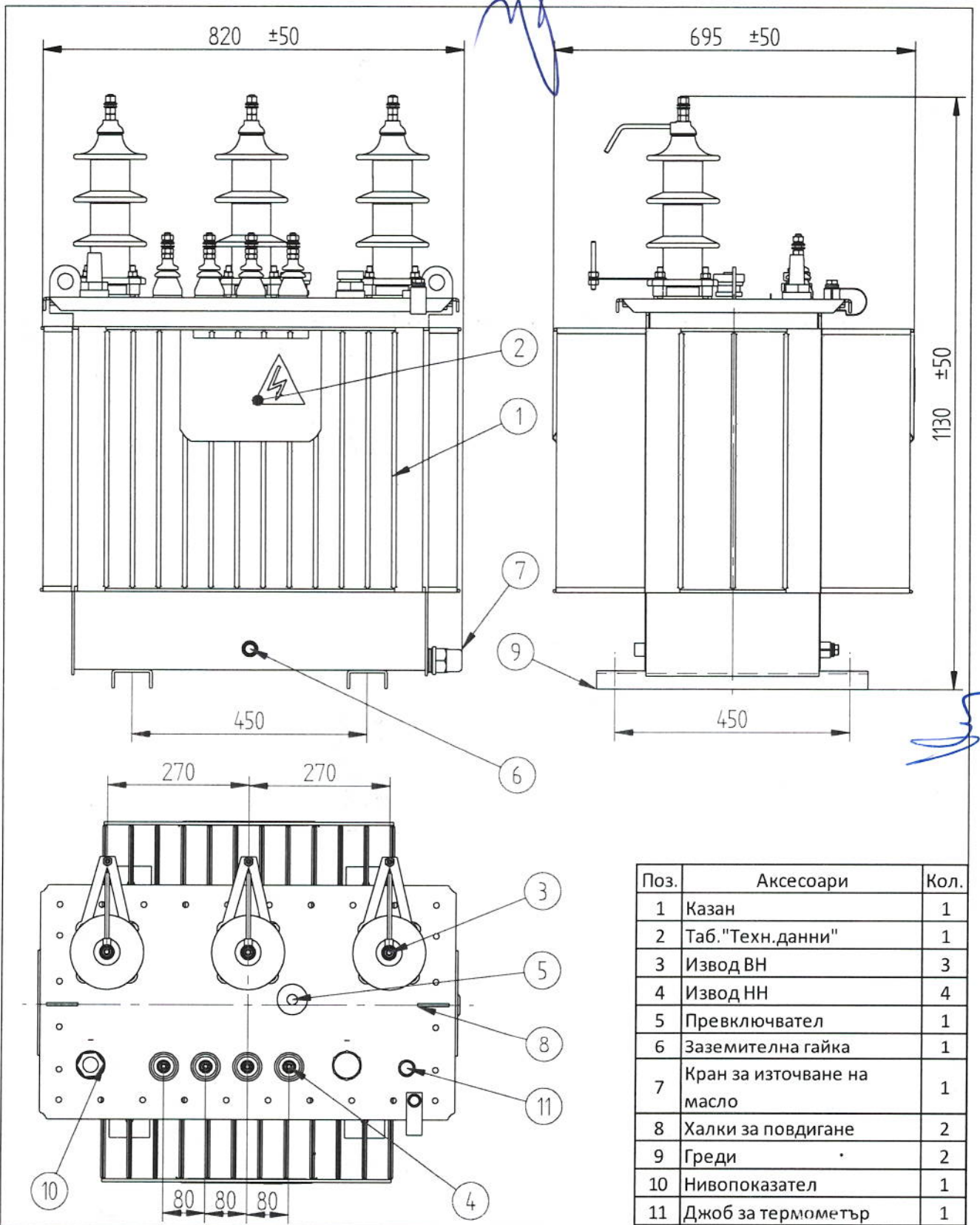
Диаграма на налягането на маслото във функцията от температурата за трансформатор, тип ТМХ 50kVA / 20 / 0.4kV

T, °C	P, bar
20	0
25	0.026
30	0.053
35	0.079
40	0.105
45	0.131
50	0.158
55	0.184
60	0.210
65	0.237
70	0.263
75	0.289
77	0.300



ОСНОВНА ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ					
6.	6.1	Номинална мощност	kVA	50	
	6.2	Брой на фазите	-	3	
	6.3	Номинална честота	Hz	50	
	6.4	Група на свързване	-	Yzn5	
	6.5	Ном. напрежения при празен ход	kV	20 / 0.4	
	6.6	Тип на регулирането	Без товар	$\pm 2 \times 2.5 \%$	
	6.7	Загуби, съгласно Регламент № 548/2014 ЕС		-	Ck - Ao
		- На празен ход (толеранс +0%)	W	90	
		- На к.с. (75 °C) (толеранс +0%)	W	1100	
		- Сумарни загуби (толеранс +0%)	W	1190	
	6.8	Напреж. на к. с. (толеранс $\pm 10\%$)	%	4	
	6.9	Електрическа якост на изолацията на намотките при изпитване с мълниев импулс (BIL) 1.2 / 50 μs:			
		- ВН	kV	125	
- НН		kV	-		
6.10	Електрическа якост на изолацията на намотките при изпитване с приложено напрежение 50Hz:				
	- ВН	kV	50		
	- НН	kV	3		
6.11	Прегрявания:				
	- На маслото в горните слоеве:	°C	55		
	- Средно прегряване на намотките:	°C	60		
6.12	Габаритни размери:		Серия	Ck - Ao	
	- Дължина (A), (толеранс ± 50 mm)	mm	820		
	- Ширина (B), (толеранс ± 50 mm)	mm	695		
	- Височина (C), (толеранс ± 50 mm)	mm	1130		
	- Колесник / Шейна / Междурелсие (E),	mm	450		
6.13	Тегла:				
	- на маслото	kg	125		
	- на трансформатора пълен с масло	kg	495		
ОСНОВНИ АКЕСОАРИ					
7.1	- Страна	-	Ниско напрежение	Високо напрежение	
	- Кабелни кутии	-	HE	HE	
7.2	- Изводи, Тип	-	1/250 (EN 50386)	20Nf250 (DIN 42531)	
	- Свързващи клеми, тип: FP (DIN 43675)	-	Не се предвижда	Не се предвижда	
	- Номинално напрежение	kV	1.1	24.0	
	- Ниво на изолация LI/AC	kV	30 / 15	125 / 50	
	- Номинален ток	A	250	250	





Поз.	Акcesoари	Кол.
1	Казан	1
2	Таб. "Техн.данни"	1
3	Извод ВН	3
4	Извод НН	4
5	Превключвател	1
6	Заземителна гайка	1
7	Кран за източване на масло	1
8	Халки за повдигане	2
9	Греди	2
10	Нивопоказател	1
11	Джоб за термометър	1

Изм.	Бр.	Опис	Подпис	Дата
Разработил		Сандова		04.18.17
Проверил		Мечков		
Т.контрол				
Н.контрол				
Утвърдил				

Трансформатор
50 kVA
20 / 0.4 kV

Стадии Маса Мащаб

ЕЛПРОМ ТРАФО СН
 гр. Кюстендил