



# „АДЕН ГРУП” ООД



1324 гр. София р-н Люлин-7,  
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,  
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй“  
сграда „Развитие и модернизации“

тел./факс: +359/2/443 99 29  
e-mail: [office@adengroup.eu](mailto:office@adengroup.eu)  
факс: +359/973/76029  
тел.: +359/973/72021

[www.adengroup.eu](http://www.adengroup.eu)

Изх. № 334/05.12.2019г.

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 42349  
с предмет: „Доставка на резервни части, необходими за извършване на ремонтни дейности по силови трансформатори 9,10GC01,02 тип ТЦ-630000400-82У1 и 5,6BT01,02 тип ТРДНС-6300035-72У1”

ОТ

„АДЕН ГРУП” ООД, ЕИК: 201639907, адрес за кореспонденция: 3321, гр. Козлодуй, Площадка „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, сграда „Развитие и модернизации”, офис 104, тел: +359 973 7 40 13, e-mail: [office@adengroup.eu](mailto:office@adengroup.eu), лице за контакт: Евген Юревич- Управител

№ по ред	Описание и технически характеристики на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М. е.	К-во	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
<b>Таблица П1-1.1 – Отсекателна арматура (дискови затвори без ръкохватка)</b>						
1.	Затвор дисков <b>DN125</b> , за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.491625.011</b> (старо означ. Ду125, по черт. ОВБ.140.385.ТО)	Затвор дисков <b>DN125</b> , за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.491625.011</b> (старо означ. Ду125, по черт. ОВБ.140.385.ТО)	бр.	5	221,20	1 106,00
2.	Затвор дисков <b>DN150</b> , за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.491625.015</b> (старо означ. Ду150, по черт. ОВБ.140.385.ТО)	Затвор дисков <b>DN150</b> , за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.491625.015</b> (старо означ. Ду150, по черт. ОВБ.140.385.ТО)	бр.	5	308,00	1 540,00
3.	Затвор дисков <b>DN200</b> , за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.491625.012</b> (старо означ. Ду200, по Черт. ОВБ.140.385.ТО)	Затвор дисков <b>DN200</b> , за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.491625.012</b> (старо означ. Ду200, по Черт. ОВБ.140.385.ТО)	бр.	5	650,00	3 250,00
4.	Клапан обратен Ду 150mm. <b>ВБИЕ.494155.002</b> Изпълнение Г, Ду 150mm. У1 по ГОСТ19827-74	Клапан обратен Ду 150mm. <b>ВБИЕ.494155.002</b> Изпълнение Г, Ду 150mm. У1 по ГОСТ19827-74	бр.	2	840,00	1 680,00
<b>1.2. Таблица П1-2 – Уплътнения за дискови затвори Таблица П1-2</b>						

1.	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN200, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо уплотнительное ВБИЕ.754173.002 (поз. 2 на фиг. П1-9.5)	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN200, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо уплотнительное ВБИЕ.754173.002 (поз. 2 на фиг. П1-9.5)	бр.	5	70,00	350,00
2.	Пръстен гумен уплътнителен /О-пръстен/ за дисков затвор DN200, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-04	Пръстен гумен уплътнителен /О-пръстен/ за дисков затвор DN200, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-04	бр.	20	14,00	280,00
3.	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN150, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-05	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN150, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-05	бр.	5	18,00	90,00
4.	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN150, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо уплотнительное ВБИЕ.754173.006 (поз. 2 на фиг. П1-9.5)	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN150, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо уплотнительное ВБИЕ.754173.006 (поз. 2 на фиг. П1-9.5)	бр.	5	37,00	185,00
5.	Пръстен гумен уплътнителен /О-пръстен/ за дисков затвор DN150, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-03 (поз. 6 на фиг. П1-9.5)	Пръстен гумен уплътнителен /О-пръстен/ за дисков затвор DN150, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-03 (поз. 6 на фиг. П1-9.5)	бр.	20	14,00	280,00
6.	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN125, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо уплотнительное ВБИЕ.754173.001 (поз. 2 на фиг. П1-9.5)	Уплътнение гумено, формовано, за дисков затвор DN125, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо уплотнительное ВБИЕ.754173.001 (поз. 2 на фиг. П1-9.5)	бр.	5	27,40	137,00
7.	Пръстен гумен уплътнителен /О-пръстен/ за дисков затвор DN125, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-03 (поз. 6 на фиг. П1-9.5)	Пръстен гумен уплътнителен /О-пръстен/ за дисков затвор DN125, работна среда - трансформаторни масла. Кольцо ВБИЕ.754152.022-03 (поз. 6 на фиг. П1-9.5)	бр.	20	14,00	280,00
<b>1.3. Таблица П1-3 – Резервни части за маслена помпа тип: Т100/15У1 Таблица П1-3</b>						
1.	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø 8x3,5 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø 8x3,5 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003	бр.	50	14,00	700,00

2.	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø19,5x4 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003-01	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø19,5x4 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003-01	бр.	30	14,00	420,00
3.	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø100x3 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003-03	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø100x3 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003-03	бр.	30	14,00	420,00
4.	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø95x5 mm; Прокладка ВБИЕ.754175.003-02	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø95x5 mm; Прокладка ВБИЕ.754175.003-02	бр.	30	14,00	420,00
5.	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø216x5 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003-05	О-пръстен, устойчив на работна среда – трансформаторни масла Ø216x5 mm. Прокладка ВБИЕ.754175.003-05	бр.	30	28,00	840,00
6.	Колело работно (в комплект със стъклотекстолитова гривна). 188x104, Сплав АК7ч (АЛ9) по ГОСТ 1583-93.	Колело работно (в комплект със стъклотекстолитова гривна). 188x104, Сплав АК7ч (АЛ9) по ГОСТ 1583-93.	бр.	10	670,00	6 700,00

## 2. Резервни части към казани на трансформатори

### Таблица П1-2– Каучукови уплътнения към казани на трансформаторите, устойчиви на работна среда от трансформаторно масло

Таблица П1-2

1.	Гума листова (на руло) – устойчива на трансформаторни масла Прокладка ВБИЕ.754141.217-002 УМ Рулон <b>6x1130x880</b> по ГОСТ 12855-77. Твърдост по Шор: 55-70	Гума листова (на руло) – устойчива на трансформаторни масла Прокладка ВБИЕ.754141.217-002 УК Рулон <b>6x1130x880</b> по ГОСТ 12855-77. Твърдост по Шор: 55-70	бр.	5	541,00	2 705,00
2.	Гума листова (на руло) – устойчива на трансформаторни масла Прокладка ВБИЕ.754141.217-003 УМ Рулон <b>8x1130x880</b> по ГОСТ 12855-77. Твърдост по Шор: 55-70	Гума листова (на руло) – устойчива на трансформаторни масла Прокладка ВБИЕ.754141.217-003 УМ Рулон <b>8x1130x880</b> по ГОСТ 12855-77. Твърдост по Шор: 55-70	бр.	5	629,00	3 145,00
3.	Гума листова (на руло) – устойчива на трансформаторни масла Прокладка ВБИЕ.754141.217-004 УМ Рулон <b>10x1130x880</b> по ГОСТ 12855-77. Твърдост по Шор: 55-70	Гума листова (на руло) – устойчива на трансформаторни масла Прокладка ВБИЕ.754141.217-004 УМ Рулон <b>10x1130x880</b> по ГОСТ 12855-77. Твърдост по Шор: 55-70	бр.	5	767,00	3 835,00
4.	Каучуково уплътнение за фланцевата рамка към дъното на казана на трансформатора. Полоса, прокладка резиновая ЗТР 12x30, L=13250±0,5mm. по 1АХ 710 903 -23-ЗИ	Каучуково уплътнение за фланцевата рамка към дъното на казана на трансформатора. Полоса, прокладка резиновая ЗТР 12x30, L=13250±0,5mm. по 1АХ 710 903 -23-ЗИ	бр.	1	1 120,00	1 120,00

5.	Комплект каучукови уплътнения за фланцевата рамка към дъното на казана на трансформатора. Прокладка ВБИЕ.754141.018-68 Фиг.П1-9.1 - възелът е ограден в зелен цвят	Комплект каучукови уплътнения за фланцевата рамка към дъното на казана на трансформатора. Прокладка ВБИЕ.754141.018-68 Фиг.П1-9.1 - възелът е ограден в зелен цвят	бр.	1	1 782,00	1 782,00
6.	Каучуково уплътнение между кути на изводи НН и казан на трансформатор. Фиг.П1-9.2, Фиг. П1-9.3 - възлите са оградени в зелен цвят	Каучуково уплътнение между кути на изводи НН и казан на трансформатор. Фиг.П1-9.2, Фиг. П1-9.3 - възлите са оградени в зелен цвят	бр.	12	105,00	1 260,00
<b>3. Предпазен клапан към казана на трансформатора.</b>						
<b>3.1. Таблица П1- 3.1 – Предпазен клапан</b> Таблица П1-3.1						
1.	Клапан предпазен, с налягане на отваряне $50^{+10}$ кРа; за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.494155.001</b> (Черт. 5ВВ.456.248)	Клапан предпазен, с налягане на отваряне $50^{+10}$ кРа; за работна среда - трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.494155.001</b> (Черт. 5ВВ.456.248)	бр.	2	611,20	1 222,40
<b>3.2. Таблица П1-3.2 – Уплътнения за предпазен клапан</b> Таблица П1-3.2						
1.	Манжета (уплътнение), за работна среда трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.754171.001</b> (поз.3 по чертеж ВБИЕ.494155.001 ТО)	Манжета (уплътнение), за работна среда трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.754171.001</b> (поз.3 по чертеж ВБИЕ.494155.001 ТО)	бр.	5	13,00	65,00
2.	Уплътнение гумено, за работна среда трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.754152.003-01</b> (поз.18 по чертеж ВБИЕ.494155.001 ТО)	Уплътнение гумено, за работна среда трансформаторни масла. <b>ВБИЕ.754152.003-01</b> (поз.18 по чертеж ВБИЕ.494155.001 ТО)	бр.	6	14,00	84,00
<b>4. Таблица П1-4 – Газови и струйни релета</b> Таблица П1-4						
1.	Газово струйно реле BF80/Q10	Газово струйно реле BF80/Q10	бр.	2	3 470,00	6 940,00
2.	Стуйно реле URF 25/10	Стуйно реле URF 25/10	бр.	2	3 144,00	6 288,00
3.	Рид-ампула за газово струйно реле BF80/Q10 <sup>1)</sup> 220V / 2A	Рид-ампула за газово струйно реле BF80/Q10 <sup>1)</sup> 220V / 2A	бр.	10	14,00	140,00
4.	Рид-ампула за газово струйно реле URF 25/10	Рид-ампула за газово струйно реле URF 25/10	бр.	10	14,00	140,00
<b>5. Таблица П1-5 – Маслоуказатели</b> Таблица П1- 5						
1.	Маслоуказател стрелкови МС1- 2090У1	Маслоуказател стрелкови МС1- 2090У1	бр.	1	2 200,00	2 200,00
2.	Лост (с поплавък) за маслоуказател МС-1 Дължина L=2090mm.	Лост за маслоуказател МС-1 Дължина L=2090mm.	бр.	1	204,00	204,00
3.	Маслоуказател стрелкови МС2- 580У1 (по паспорт 0АС.468.020)	Маслоуказател стрелкови МС2- 580У1 (по паспорт 0АС.468.020)	бр.	1	2 070,00	2 070,00
4.	Лост ( с поплавък) за маслоуказател	Лост ( с поплавък) за маслоуказател	бр.	1	194,00	194,00

	МС2 Дължина L= 580mm	МС2 Дължина L= 580mm				
<b>6. Таблица П1-6 - Изолатори за изводи. Таблица П1-6</b>						
1.	Изолатор за извод ниско напрежение (НН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. <b>ИПТ 20/5000А, У1</b> поз. 3 по ведомост ЗИП 1АХ 710.903-23 ЗИ (поз. 10 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ)	Изолатор за извод ниско напрежение (НН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. <b>ИПТ 20/5000А, У1</b> поз. 3 по ведомост ЗИП 1АХ 710.903-23 ЗИ (поз. 10 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ)	бр.	1	2 520,00	2 520,00
2.	Изолатор за извод високо напрежение (ВН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. <b>ИПТ 35/3200Б, У1</b> поз. 5 по ведомост ЗИП 1АХ 710.903-23 ЗИ (поз. 7 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ)	Изолатор за извод високо напрежение (ВН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. <b>ИПТ 35/3200Б, У1</b> поз. 5 по ведомост ЗИП 1АХ 710.903-23 ЗИ (поз. 7 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ)	бр.	1	1 241,00	1 241,00
3.	Изолатор за извод неутрала ВСТА(ВСТБ)-35/1000-1-УХЛ1 на трансформатор тип ТЦ 630000/400-82У1 <b>ВСТА(ВСТБ)-35/1000-1-УХЛ1</b> по чертеж ВБИЕ 687442.020СБ (6ВБ.019.438-441СБ)	Изолатор за извод неутрала ВСТА(ВСТБ)-35/1000-1-УХЛ1 на трансформатор тип ТЦ 630000/400-82У1 <b>ВСТА(ВСТБ)-35/1000-1-УХЛ1</b> по чертеж ВБИЕ 687442.020СБ (6ВБ.019.438-441СБ)	бр.	1	793,00	793,00
<b>7. Каучукови уплътнения за изводи.</b>						
<b>7.1. Таблица П1-7.1 – Комплект каучукови уплътнения за изводи на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1</b>						
<b>Таблица П1-7.1</b>						
1.	Комплект каучукови уплътнения за извод ниско напрежение (НН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. извод НН -поз. 10 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ	Комплект каучукови уплътнения за извод ниско напрежение (НН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. извод НН -поз. 10 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ	бр.	6	630,00	3 780,00
2.	Комплект каучукови уплътнения за извод високо напрежение (ВН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. извод ВН - поз. 7 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ	Комплект каучукови уплътнения за извод високо напрежение (ВН) на трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1. извод ВН - поз. 7 по черт. 1АХ 710.903-23ГЧ	бр.	3	1 575,00	4 725,00
<b>7.2. Таблица П1-7.2 –Каучукови уплътнения за извод НН тип ПНТУ 20/14000-У1 и извод неутрала на трансформатор тип ТЦ 630000/400-82У1 Таблица П1-7.2</b>						
1.	Каучуково уплътнение между изолатора на извода и казана на трансформатора Прокладка <b>ВБИЕ.754152.021-01</b> за информация - Фиг.П1-9.4)	Каучуково уплътнение между изолатора на извода и казана на трансформатора Прокладка <b>ВБИЕ.754152.021-01</b> за информация - Фиг.П1-9.4)	бр.	12	50,00	600,00

2.	Комплект каучукови уплътнения за извод неутрала на трансформатор тип ТЦ 630000/400-82У1. по чертеж ВБИЕ 687442.020СБ (6ВБ.019.438-441СБ)	Комплект каучукови уплътнения за извод неутрала на трансформатор тип ТЦ 630000/400-82У1. по чертеж ВБИЕ 687442.020СБ (6ВБ.019.438-441СБ)	бр.	1	262,00	262,00
<b>8. Таблица П1-8 – Токови трансформатори (ТТ) . Таблица П1-8</b>						
1.	Токов трансформатор за извод ВН на трансформатор ТРДНС 63000/35-72У1 ТВТ 35-I 3000/5 А/А	Токов трансформатор за извод ВН на трансформатор ТРДНС 63000/35-72У1 ТВТ 35-I 3000/5 А/А	бр.	2	5 624,00	11 248,00
2.	Токов трансформатор за извод ВН на трансформатор ТЦ 630000/400-82У1 ТВТ 500-III 2000/1 А/А	Токов трансформатор за извод ВН на трансформатор ТЦ 630000/400-82У1 ТВТ 500-III 2000/1 А/А	бр.	2	9 800,00	19 600,00
3.	Токов трансформатор за извод неутрала на трансформатор ТЦ 630000/400-82У1 ТВТ 35-I 1000/1 А/А	Токов трансформатор за извод неутрала на трансформатор ТЦ 630000/400-82У1 ТВТ 35-I 1000/1 А/А	бр.	2	5 700,00	11 400,00
<b>Обща стойност, Валута лв.</b>						<b>108 241,40</b>

Срок на доставка – 10 (десет) месеца от датата на възлагане на поръчката;

Условие на доставка - DDP АЕЦ Козлодуй (съгласно INCOTERMS 2010).

Гаранционен срок- 18 /осемнадесет/ месеца от датата на въвеждане в експлоатация, но не повече от 24 /двадесет и четири/ месеца от датата на доставка.

Съпроводителна документация при доставка: Декларация за произход; Декларация за съответствие; Приемо- предавателен протокол;

Документ за представителство на производителя /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба/.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Заличено на  
основание ЗЗЛД

Евгени Торевич  
05.12.2019г.  
Управител  
„Аден Груп” ООД