



Документ нр. *Document no.*

**00&&00-PC402**

Страница  
*Sheet*

**1** от  
*of* **8**

Проект  
*Project*

**КонтурГлобал Марица Изток 3**

Код  
*Security Index*

Име  
*Title*

**Текуща и аварийна поддръжка на ел. двигатели на територията на КонтурГлобал Марица Изток 3**

Система  
*System*

**&&&**

Тип документ  
*Document Type*

**PC**

Дисциплина  
*Discipline*

**&**



Файл  
*File*


00&&00-PC402.doc

REV

Описание на ревизиите / *Description of Revisions*

03 FOR TENDER (TR) За тръжна процедура

							
03	10.03.17	TR	Иван Димитров	Иван Арбалов	Никола Денев	Пламен Панайотов	Сергей Бодуров
REV	Дата	Обхват	Подготвил	Сътрудници		Проверил	Одобрил

	<b>КонтурГлобал Марица изток 3</b>	Документ по. Document no. <b>00&amp;&amp;00-PC402</b>
	<b>Количествена сметка</b>	REV. 03    10.03.17 Страница    2    от    8

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

Текуща и аварийна поддръжка на ел. двигатели на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица изток 3 съгласно техническа спецификация 00&&00-PB402 – 03.


## 2. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

	Описание	Мярка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
<b>1.1</b>	<b>Отсъединяване /подсъединяване/ на ел. двигател по точка 4.1 от ТС</b>				
1.1.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n = 4000 \text{ kW}$	бр.	3		
1.1.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1650 до 2500 kW	бр.	2		
1.1.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1350 до 1650kW	бр.	2		
1.1.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 850 до 1300 kW	бр.	2		
1.1.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 650 до 850 kW	бр.	10		
1.1.6	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ до 650 kW	бр.	20		
1.1.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ над 100 kW	бр.	20		
1.1.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 50 до 100 kW	бр.	20		
1.1.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 7 до 50 kW	бр.	50		
1.1.10	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ до 7 kW	бр.	50		
<b>1.2</b>	<b>Демонтаж и монтаж на ел. двигател от и на фундамента. по точка 4.2 от ТС</b>				
1.2.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n = 4000 \text{ kW}$	бр.	1		
1.2.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1650 до 2500 kW	бр.	1		
1.2.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1350 до 1650kW	бр.	1		
1.2.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 850 до 1300kW	бр.	2		
1.2.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 650 до 850kW	бр.	5		
1.2.6	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ до 650 kW	бр.	10		
1.2.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ над 100 kW	бр.	5		
1.2.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 50 до	бр.	8		

Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.  
This document is property of Contour Global Maritsa East 3 Bulgaria. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.




	Описание	Мярка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
	100 kW				
1.2.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 7 до 50 kW	бр.	50		
1.2.10	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ до 7 kW	бр.	40		
<b>1.3</b>	<b>Центровка на ел. двигателя по точка 4.3 от ТС</b>				
1.3.1	Ел. двигатели на Питателна помпа	бр.	1		
1.3.2	Ел. двигатели на Въздушен вентилатор	бр.	2		
<b>1.4</b>	<b>Центроване на ел. двигател по точка 4.4 от ТС</b>				
1.4.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1650 до 2500 kW	бр.	1		
1.4.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1350 до 1650kW	бр.	1		
1.4.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 850 до 1300kW	бр.	2		
1.4.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 650 до 850kW	бр.	3		
1.4.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ до 650 kW	бр.	5		
1.4.6	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ над 100 kW	бр.	5		
1.4.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 50 до 100 kW	бр.	5		
1.4.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 7 до 50 kW	бр.	30		
1.4.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ до 7 kW	бр.	30		
<b>1.5</b>	<b>Превозване на ел. двигателя от и до мястото на работа от и до мястото за съхранение по точка 4.5 от ТС</b>				
1.5.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n = 4000 \text{ kW}$	км	2		
1.5.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1650 до 2500 kW	км	1		
1.5.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1350 до 1650kW	км	1		
1.5.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 850 до 1300kW	км	1		
1.5.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 650 до 850kW	км	5		
1.5.6	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ до 650 kW	км	100		
1.5.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ над 100	км	5		

	<b>КонтурГлобал Марица изток 3</b>	Документ по. Document no. <b>00&amp;&amp;00-PC402</b>
	<b>Количествена сметка</b>	REV. 03 10.03.17 Страница 4 от 8


	Описание	Мярка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
	kW				
1.5.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4$ kV с $P_n$ от 50 до 100 kW	кМ	5		
1.5.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4$ kV с $P_n$ от 7 до 50 kW	кМ	20		
1.5.10	Ел. двигатели с $U_n = 0,4$ kV с $P_n$ до 7 kW	кМ	10		
<b>1.6</b>	<b>Подмяна на плъзгащи лагери на ел. двигател по точка 4.6</b>				
1.6.1	Откачане на захранването и заземителната шина поставяне на к.с. на захранващия кабел	бр.	1		
1.6.2	Разкуплиране на двигателя	бр.	1		
1.6.3	Разболтване от фундамента на статора	бр.	1		
1.6.4	Демонтаж на капците на двигателя	бр.	1		
1.6.5	Сливане на маслото на плъзгащите лагери и връщане в маслено стопанство	бр.	1		
1.6.6	Отсъединяване на маслената система	бр.	1		
1.6.7	Демонтаж на термосъпротивлението на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.8	Демонтаж на страничните уплътнения на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.9	Демонтаж на капака на лагерния стол	бр.	1		
1.6.10	Замерване на странични и маслени лufтове и натяг на стария плъзгащ лагер	бр.	1		
1.6.11	Демонтаж на горна половина на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.12	Повдигане вала на ел. двигателя	бр.	1		
1.6.13	Демонтаж на долна половина на плъзгащия лагер, инспекция на плъзгащите повърхнини и проверка за отлепване	бр.	1		
1.6.14	Инспекция на лагерната шийка на вала на двигателя	бр.	1		
1.6.15	Демонтаж на лагерните столове	бр.	1		
1.6.16	Демонтаж на охладителния вентилатор	бр.	1		
1.6.17	Изваждане на ротора и пренасяне до мастото за съхранение	бр.	1		

Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.  
This document is property of Contour Global Maritza East 3 Bulgaria. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	<b>КонтурГлобал Марица изток 3</b>	Документ по. Document no. <b>00&amp;&amp;00-PC402</b>
	<b>Количествена сметка</b>	REV. 03    10.03.17 Страница    5    от    8

	Описание	Марка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.6.18	Изваждане на полумуфата	бр.	1		
1.6.19	Демонтаж на статора на ел. двигателя и пренасяне до мястото за съхранение	бр.	1		
1.6.20	Почистване на детайлите на двигателя – капаци, вентилатори, лагерни столове, маслоуловители, фундаменти	бр.	1		
1.6.21	Набиване на полумуфата	бр.	1		
1.6.22	Пренасяне на статора и ротора от ремонтната площадка/склада/ до мястото на монтажа	бр.	1		
1.6.23	Монтаж на статора на ел. двигателя в/у фундамент	бр.	1		
1.6.24	Вкарване на ротора	бр.	1		
1.6.25	Монтаж на вентилатора	бр.	1		
1.6.26	Монтиране на лагерните столове	бр.	1		
1.6.27	Монтаж на долна половина на новия плъзгащ лагер	бр.	1		
1.6.28	Проверка за хоризонталността на лагерния стол и вала на ел. двигателя – нагласяне/изправяне/ на валовата линия	бр.	1		
1.6.29	Проверка по индиго за контакт на повърхностите	бр.	1		
1.6.30	Препасване до постигане на оптимален контакт	бр.	1		
1.6.31	Замерване на страничните луфтове на новия плъзгащ лагер	бр.	1		
1.6.32	Монтаж на горна половина на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.33	Центровка на ротор-статор с нагласяне на статора	бр.	1		
1.6.34	Замерване на маслен луфт на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.35	Монтаж на капака на лагерния стол и замерване на натяг м/у капака и плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.36	Монтаж на странични уплътнения на	бр.	1		


Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.  
This document is property of Contour Global Maritza East 3 Bulgaria. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	<b>КонтурГлобал Марица изток 3</b>	Документ по. Document no. <b>00&amp;&amp;&amp;00-PC402</b>
	<b>Количествена сметка</b>	REV. 03    10.03.17 Страница    6    от    8

	Описание	Мярка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
	лагерния стол				
1.6.37	Подсъединяване на маслената система	бр.	1		
1.6.38	Монтаж на термосъпротивлението на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.39	Получаване и наливане на ново масло на плъзгащия лагер	бр.	1		
1.6.40	Почистване на лагерните тела, столове и фундамента	бр.	1		
1.6.41	Подсъединяване на захранващия кабел и заземителната шина	бр.	1		
1.6.42	Пробно въртене със следене температурата на лагерите и последващо шабарене при нужда, до достигане на нормалните им параметри за работа – 55°C.	бр.	1		
<b>1.7</b>	<b>Подмяна на лагери на ел. двигател по точка 4.7</b>				
1.7.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1650 до 2500 kW	бр.	2		
1.7.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ от 1350 до 1650kW	бр.	2		
1.7.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 850 до 1300kW	бр.	2		
1.7.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ 650 до 850kW	бр.	4		
1.7.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n$ до 650 kW	бр.	10		
1.7.6	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ над 100 kW	бр.	10		
1.7.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 50 до 100 kW	бр.	10		
1.7.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ от 7 до 50 kW	бр.	50		
1.7.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с $P_n$ до 7 kW	бр.	40		
<b>1.8</b>	<b>Прекербоване на захранващи кабели по точка 4.8</b>				
1.8.1	Кабели до 50 мм <sup>2</sup>	бр.	30		
1.8.2	Кабели от 70 до 180 мм <sup>2</sup>	бр.	10		
1.8.3	Кабели над 180 мм <sup>2</sup>	бр.	5		
<b>1.9</b>	<b>Подмяна /възстановяване/ клемни</b>				

Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.  
This document is property of Contour Global Maritsa East 3 Bulgaria. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	Описание	Мярка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
	<b>кутии или изолатори по точка 4.9</b>				
1.9.1	За ел. двигатели до 20kW, 0,4kV	бр.	15		
1.9.2	За ел. двигатели от 21 до 200kW, 0,4kV	бр.	8		
1.9.3	За ел. двигатели до 4000 kW	бр.	3		
<b>1.10</b>	<b>Ремонт на захранващите кабели на ел. двигателите по точка 4.10 от ТС</b>				
1.10.1	Кабели до 3x50 + мм <sup>2</sup> 0,4kV				
1.10.1.1	Подмяна	м	400		
1.10.1.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	10		
1.10.2	Кабели от 3x70 до 3x180 + мм <sup>2</sup> 0,4kV				
1.10.2.1	Подмяна	м	400		
1.10.2.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	5		
1.10.3	Кабели над 3x180 + мм <sup>2</sup> 0,4kV				
1.10.3.1	Подмяна	м	200		
1.10.3.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	3		
1.10.4	Кабели 6кV всички сечения				
1.10.4.1	Подмяна	м	200		
1.10.4.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	3		
1.10.5	Кабели 1x300 0,4kV				
1.10.5.1	Подмяна	м	100		
1.10.5.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	3		
<b>1.11</b>	<b>ППР и ремонт на четковни апарати по точка 4.11 от ТС</b>				
1.11.1	ППР на четковни апарати	бр.	900		
1.11.2	Ремонт на четковния апарат	ч.ч	200		
<b>1.12</b>	<b>Гресиране на ел. двигатели по т. 4.12 от ТС</b>				
1.12.1	Гресиране чрез такаламът през изведен отвор	бр.	30		
1.12.2	Гресиране след сваляне на капачките на лагерите	бр.	30		
<b>1.13</b>	<b>Мобилизация при повикване за аварийно отстраняване на повреди по ел. двигатели в извънработно време, празнични и почивни дни по т. 4.13 от ТС</b>	бр.	40		
				<b>ОБЩО:</b>	

	<b>КонтурГлобал Марица изток 3</b>	Документ по. Document no. <b>00&amp;&amp;00-PC402</b>
	<b>Количествена сметка</b>	REV. 03 10.03.17 Страница 8 от 8

	Описание	Мярка	Количес тво*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
<b>2.</b>	<b>Работа по часове не описана по-горе</b>				
2.1.	Ел. монтьор висока квалификация	ч.ч.	700		
2.2.	Ел. монтьор ниска квалификация	ч.ч.	500		
<b>3.</b>	<b>Доставка на материали от фирмата с цена "фактура +10%" до</b>				2000

<b>Стойност на договора</b>		
<b>" Поддръжка на ел. двигатели на територията на КонтурГлобал Марица Изток 3"</b>		
<b>1</b>	<b>Обща стойност на измеримия труд/Количествена сметка/</b>	
<b>2</b>	<b>Стойност от работа по часове /ч.ч./стойност/</b>	
<b>3</b>	<b>Стойност от доставка на материали /фиксирана/</b>	2000
<b>ОБЩО:</b>		

\* Количествата, посочени в тази количествена сметка, са приблизителни и са за период от една година.

Заб.: При добро изпълнение на възложеното от страна на изпълнителя, срокът на договора може да се удължи с още една година. Възлагането на опцията се извършва с изпращане на уведомление от страна на КонтурГлобал Марица Изток АД до Изпълнителя, един месец преди изтичане на първоначално договорения срок. Запазват се всички единични цени и количества.