



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*

05

FOR TENDER (TR) За тръжна процедура

							
05	19.11.19	TR	Иван Димитров		Тодор Колев	Пламен Панайотов	Сергей Бодуров
REV	Дата	Обхват	Подготвил	Сътрудници	Проверил	Одобрил	

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00&&00-PC402
	Количествена сметка	REV. 05 19.11.19
		Страница 2 от 8


1. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

Текуща и аварийна поддръжка на електрически двигатели на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица изток 3 съгласно техническа спецификация 00&&00-PB402 – 05.

2. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА


	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.1	Отсъединяване /подсъединяване/ на ел. двигател по точка 4.1 от ТС				
1.1.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n = 4000 \text{ kW}$ с единично захранване	бр.	2		
1.1.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n = 4000 \text{ kW}$ с двойно захранване	бр.	1		
1.1.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1650 до 2500 kW	бр.	3		
1.1.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1350 до 1650 kW	бр.	3		
1.1.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 850 до 1300 kW с единично захранване	бр.	6		
1.1.6	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 850 до 1300 kW с двойно захранване	бр.	2		
1.1.7	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 650 до 850 kW с роторен кабел	бр.	25		
1.1.8	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n до 650 kW без роторен кабел	бр.	10		
1.1.9	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n до 650 kW с роторен кабел	бр.	30		
1.1.10	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n над 100 kW без роторен кабел	бр.	30		
1.1.11	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n над 100 kW с роторен кабел	бр.	3		
1.1.12	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 50 до 100 kW	бр.	35		
1.1.13	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 7 до 50 kW	бр.	120		
1.1.14	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n до 7 kW	бр.	100		
1.2	Демонтаж и монтаж на ел. двигател от и на фундамента по точка 4.2 от ТС				
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		

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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00&&00-PC402
	Количествена сметка	REV. 05 19.11.19
		Страница 3 от 8


	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
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.	10		
1.2.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 50 до 100 kW	бр.	8		
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.	50		
1.3	Демонтаж и монтаж на съединител на ел. двигател по точка 4.3 от ТС				
1.3.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с $P_n = 4000 \text{ kW}$	бр.	2		
1.3.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1650 до 2500 kW	бр.	2		
1.3.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1350 до 1650kW	бр.	3		
1.3.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 850 до 1300kW	бр.	3		
1.3.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 650 до 850kW	бр.	8		
1.3.6	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n до 650 kW	бр.	10		
1.3.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n над 100 kW	бр.	15		
1.3.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 50 до 100 kW	бр.	15		
1.3.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 7 до 50 kW	бр.	50		
1.3.10	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n до 7 kW	бр.	50		
1.4	Центроване Ротор-Статор на ел. двигател по точка 4.4 от ТС	бр.	1		
1.5	Центроване на ел. двигател по точка 4.5 от ТС				
1.5.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1650 до 2500 kW	бр.	1		
1.5.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1350 до 1650 kW	бр.	1		
1.5.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 850 до 1300 kW	бр.	2		
1.5.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 650 до 850kW	бр.	3		

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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00&&00-PC402
	Количествена сметка	REV. 05 19.11.19
		Страница 4 от 8


	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.5.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n до 650 kW	бр.	6		
1.5.6	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n над 100 kW	бр.	6		
1.5.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 50 до 100 kW	бр.	4		
1.5.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 7 до 50 kW	бр.	30		
1.5.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n до 7 kW	бр.	30		
1.6	Превозване на ел. двигателя от и до мястото на работа от и до мястото за съхранение по точка 4.6 от ТС				
1.6.1	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n над 100 kW	км	20		
1.6.2	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 50 до 100 kW	км	5		
1.6.3	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 7 до 50 kW	км	60		
1.6.4	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n до 7 kW	км	60		
1.7	Подмяна на плъзгачи лагери на ел. двигател по точка 4.7				
1.7.1	Откачане на захранването и заземителната шина поставяне на к.с. на захранващия кабел	бр.	1		
1.7.2	Разкуплиране на двигателя	бр.	1		
1.7.3	Разболтване от фундамента на статора	бр.	1		
1.7.4	Демонтаж на капаците на двигателя - от двете страни	бр.	1		
1.7.5	Сливане на маслото на плъзгачият лагер и връщане в маслено стопанство	бр.	2		
1.7.6	Отсъединяване на маслената система	бр.	1		
1.7.7	Демонтаж на термосъпротивлението на плъзгачия лагер	бр.	2		
1.7.8	Демонтаж на страничните уплътнения на плъзгачия лагер	бр.	2		
1.7.9	Демонтаж на капака на лагерния стол	бр.	2		
1.7.10	Замерване на странични и маслени луфтове и натяг на стария плъзгач лагер	бр.	2		
1.7.11	Демонтаж на горна половина на плъзгачия лагер	бр.	2		

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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00&&&00-PC402
		REV. 05 19.11.19
	Количествена сметка	Страница 5 от 8


	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.7.12	Повдигане вала на ел. двигателя	бр.	2		
1.7.13	Демонтаж на долна половина на плъзгащия лагер, инспекция на плъзгащите повърхнини и проверка за отлепване	бр.	2		
1.7.14	Инспекция на лагерната шийка на вала на двигателя	бр.	2		
1.7.15	Почистване и забърсване на картера с обезмаслител/спирт	бр.	2		
1.7.16	Демонтаж на лагерният стол	бр.	2		
1.7.17	Демонтаж на охладителния вентилатор	бр.	1		
1.7.18	Изваждане на ротора и пренасяне до мастото за съхранение	бр.	1		
1.7.19	Изваждане на полумуфата	бр.	1		
1.7.20	Демонтаж на статора на ел. двигателя и пренасяне до мястото за съхранение	бр.	1		
1.7.21	Почистване на детайлите на двигателя – капаци, вентилатори, лагерни столове, маслоуловители, фундаменти	бр.	1		
1.7.22	Набиване на полумуфата	бр.	1		
1.7.23	Пренасяне на статора и ротора от ремонтната площадка/склада/ до мястото на монтажа	бр.	1		
1.7.24	Монтаж на статора на ел. двигателя в/у фундамент	бр.	1		
1.7.25	Вкарване на ротора	бр.	1		
1.7.26	Монтаж на вентилатора	бр.	1		
1.7.27	Монтиране на лагерният стол	бр.	2		
1.7.28	Монтаж на долна половина на новия плъзгащ лагер	бр.	2		
1.7.29	Проверка за хоризонталността на лагерния стол и вала на ел. двигателя – нагласяне/изправяне/ на валовата линия	бр.	2		
1.7.30	Проверка по индиго за контакт на повърхностите	бр.	2		
1.7.31	Препасване до постигане на оптимален контакт	бр.	2		

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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00&&00-PC402
	Количествена сметка	REV. 05 19.11.19
		Страница 6 от 8


	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.7.32	Замерване на страничните луфтове на новия плъзгащ лагер	бр.	2		
1.7.33	Монтаж на горна половина на плъзгащия лагер	бр.	2		
1.7.34	Центровка на ротор-статор с нагласяне на статора	бр.	2		
1.7.35	Замерване на маслен луфт на плъзгащия лагер	бр.	2		
1.7.36	Монтаж на капака на лагерния стол и замерване на натяг м/у капака и плъзгащия лагер	бр.	2		
1.7.37	Монтаж на странични уплътнения на лагерния стол	бр.	2		
1.7.38	Почистване на въздушните отвори на статора с подходящ шомпол	бр.	1		
1.7.39	Монтаж на капаците на дигателя – от двете страни	бр.	1		
1.7.40	Подсъединяване на маслената система	бр.	1		
1.7.41	Монтаж на термосъпротивлението на плъзгащия лагер	бр.	2		
1.7.42	Получаване и наливане на ново масло на плъзгащия лагер	бр.	2		
1.7.43	Подсъединяване на захранващия кабел и заземителната шина	бр.	1		
1.7.44	Пробно въртене със следене температурата на лагерите и последващо шабарене при нужда, до достигане на нормалните им параметри за работа – 55°С.	бр.	1		
1.8	Подмяна на лагери на ел. двигател по точка 4.8				
1.8.1	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1650 до 2500 kW	бр.	2		
1.8.2	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n от 1350 до 1650kW	бр.	2		
1.8.3	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 850 до 1300kW	бр.	2		
1.8.4	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n 650 до 850kW	бр.	6		
1.8.5	Ел. двигатели с $U_n = 6 \text{ kV}$ с P_n до 650 kW	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 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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00&&00-PC402
		REV. 05 19.11.19
	Количествена сметка	Страница 7 от 8

	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.8.6	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n над 100 kW	бр.	10		
1.8.7	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 50 до 100 kW	бр.	10		
1.8.8	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n от 7 до 50 kW	бр.	50		
1.8.9	Ел. двигатели с $U_n = 0,4 \text{ kV}$ с P_n до 7 kW	бр.	50		
1.9	Прекербоване на захранващи кабели по точка 4.9				
1.9.1	Кабели до 50 мм ²	бр.	40		
1.9.2	Кабели от 70 до 240 мм ²	бр.	20		
1.10	Подмяна /възстановяване/ клемни кутии или изолатори по точка 4.10				
1.10.1	За ел. двигатели до 30kW, 0,4kV	бр.	15		
1.10.2	За ел. двигатели от 31 до 220kW, 0,4kV	бр.	8		
1.10.3	За ел. двигатели до 4000 kW	бр.	3		
1.11	Ремонт на захранващите кабели на ел. двигателите по точка 4.11 от ТС				
1.11.1	Кабели до 3x50 + мм ² 0,4kV				
1.11.1.1	Подмяна	м	200		
1.11.1.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	10		
1.11.2	Кабели от 3x70 до 3x180 + мм ² 0,4kV				
1.11.2.1	Подмяна	м	200		
1.11.2.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	5		
1.11.3	Кабели над 3x180 + мм ² 0,4kV				
1.11.3.1	Подмяна	м	200		
1.11.3.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	3		
1.11.4	Кабели 6kV всички сечения				
1.11.4.1	Подмяна	м	200		
1.11.4.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	3		
1.11.5	Кабели 1x300 0,4kV				
1.11.5.1	Подмяна	м	100		
1.11.5.2	Направа на кабелна муфа/ кабелна глава/	бр.	2		
1.12	ППР и ремонт на четкови апарати по точка 4.12 от ТС				
1.12.1	ППР на четкови апарати	бр.	900		

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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00&&00-PC402
	Количествена сметка	REV. 05 19.11.19
		Страница 8 от 8

	Описание	Мярка	Количество*	Единична цена Лв/бр	Общо цена Лв
1.12.2	Ремонт на четковия апарат	ч.ч	200		
1.13	ППР на клемна кутия на ел. двигател с кафезен ротор по т. 4.13 от ТС	бр.	50		
1.14	Гресиране на ел. двигатели по т. 4.14 от ТС				
1.14.1	Гресиране чрез такаламит през изведен отвор	бр.	50		
1.14.2	Гресиране след сваляне на капачките на лагерите	бр.	30		
1.15	Мобилизация при повикване за аварийно отстраняване на повреди по ел. двигатели в извънработно време, празнични и почивни дни	бр.	40		
				ОБЩО:	
2.	Работа по човекочасове не описана в т. 4 от ТС	ч.ч.	1300		

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

Опции:

Поръчката подлежи на подновяване при добро изпълнение с изпращане на уведомление от КонтурГлобал Марица Изток 3 АД до Изпълнителя, един месец преди изтичане на първоначално договорения срок.

Възложителят предвижда три опции за подновяване на обема работи със срок от 12 месеца. Максимален срок на договора с включени опции е 4 години от датата на подписването му. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възложи изпълнение на Опции единичните цени от финансовото предложение на изпълнителя ще подлежат на увеличение с до 4 %.