



Проект  
*Project*

**CONTOURGLOBAL MARITZA EAST III POWER PLANT**  
**ТЕЦ " КонтурГлобал Марица Изток 3"**

Код  
*Security Index*

Име  
*Title*

**Routine end emergency maintenance of external fire fighting ring, fire fighting installation in Units 1, 2, 3, 4, Water supply system, service, heat up and make up water pipelines**

**Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервисна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG**

Система  
*System*

**&&&**

Тип документ  
*Document Type*

**PC**

Дисциплина  
*Discipline*

& Файл  
*File*

**00&&&00-PC404-06.pdf**

REV

Описание на ревизиите / *Description of Revisions*

06

06	18.01.18	TR		GD						
REV	Дата <i>Date</i>	Обхват <i>Scope</i>	Подготвил <i>Prepared by</i>	Сътрудници <i>Co-operations</i>				Проверил <i>Checked by</i>	Одобрил <i>Approved by</i>	Издаде <i>Issued by</i>

	<p align="center"><b>Contour Global Maritza East III Power Plant</b></p> <p>Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервизна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG</p>	<p>Документ по. Document no. <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b></p>
	<p align="center"><b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка</p>	<p>REV. 06    18.01.18</p> <p>Страница                    2    от Sheet                                    of    9</p>

## СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ПРЕДМЕТ НА РАБОТАТА .....	3
2. ОБХВАТ НА РАБОТАТА .....	3

	<b>Contour Global Maritsa East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервизна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ по. <i>Document no.</i> <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06    18.01.18 Страница    3    от <i>Sheet</i> of    9

## 1. ПРЕДМЕТ НА РАБОТАТА

Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервизна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG

## 2. ОБХВАТ НА РАБОТАТА

Дадените количества в количествената сметка са ориентировъчни. Формирани са на база опита в поддръжка на съоръженията. Възможно е да не се извършат всички ремонтни дейности. При извършване на ремонтни дейности не описани в количествената сметка се заплащат на база утвърдените по договор човеко часове. Посочените количества са планирани за срок от 1 (една) година. Опция: при добро изпълнение на договора Възложителя може да активира опция за повторение на доставките и услугите от техническата спецификация. Максималния срок на договора с включени опции е 4 години.

За детайлизирана информация виж Техническа спецификация 00&&00-PB404

№ по ред	наименование	марка	количество	единична цена без ДДС	обща стойност в лв. без ДДС
<b>2.1.</b>	<b>Външен противопожарен пръстен</b>				
2.1.1	Преглед на инсталацията	бр.	4		
2.1.2	Машинен изкоп	м3	100		
2.1.3	Ръчен изкоп	м3	50		
2.1.4	Натоварване и транспортиране	м3	120		
2.1.5	Демонтаж на хидрант	бр.	3		
2.1.6	Монтаж на хидрант	бр.	3		
2.1.7	Подмяна на спирателен кран за хидрант	бр.	3		
2.1.8	Подмяна на кран спирателен и/или бъртерфлай клапа	бр.	4		
2.1.9	Изработка и монтаж на тройник (стоманен)	бр.	2		
2.1.10	Подмяна на муфа (стъклопластова)	бр.	2		
2.1.11	Подмяна на тръбопровод DN 150	м	20		
2.1.12	Подмяна на тръбопровод DN200	м	12		
2.1.13	Подмяна на тръбопровод DN250	м	20		
2.1.14	Подмяна на коляно	бр.	6		

	<b>Contour Global Maritza East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервисна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ по. <i>Document no.</i> <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06    18.01.18 Страница    4    от <i>Sheet</i> of    9

2.1.15	Монтаж на аварийна скоба	бр.	6		
2.1.16	Ръчно разбиване на стоманобетон	м3	10		
2.1.17	Машинно разбиване на стоманобетон	м3	15		
2.1.18	Възстановяване на опорен блок бетонен или бетонна настилка	м3	10		
2.1.19	Разбиване на ревизионна шахта или част от нея	м3	4		
2.1.20	Възстановяване на ревизионна шахта или част от нея	м3	4		
2.1.21	Обратно засипване с трамбоване	м3	100		
2.1.22	Есенно зимна на шахти от ПП пръстен	бр.	23		
2.1.23	Водочерпене на шахти и канали	ч.	32		
2.1.24	Периодично почистване на ПП пръстен	бр.	2		
2.1.25	Монтаж на жибо по тръбопровод Ф250	бр.	6		
2.1.26	Монтаж на жибо по тръбопровод Ф200	бр.	4		
2.1.27	Монтаж на жибо по тръбопровод Ф150	бр.	8		
2.1.28	Отстраняване на авария посредством пълно проваряване по тръбата всички размери	бр.	20		
2.1.29	Ламинация по тръбопровод DN 250	бр.	4		
2.1.30	Ламинация по тръбопровод DN 200	бр.	4		
2.1.31	Ламинация по тръбопровод DN 150	бр.	4		
			<b>ОБЩО</b>		<b>0,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Противопожарна система на енергоблокове 1,2,3 и 4</b>				
2.2.1	Преглед на ПП система (инсталацията)	бр.	6		
2.2.2	Ревизия и/или подмяна на арматура	бр.	12		
2.2.3	Подмяна на тръбопровод до 2"	м	100		
2.2.4	Подмяна на тръбопровод над 2 "	м	30		
2.2.5	Подмяна на фланци	бр.	12		
2.2.6	Месечен оглед и почистване на касетите и прилежащото им оборудване	бр.	12		
2.2.7	Монтаж и/или подмяна на скоба	бр.	20		
2.2.8	Подмяна на стъкла на касети	бр.	150		

	<b>Contour Global Maritza East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервисна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ no. <i>Document no.</i> <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06    18.01.18 Страница    5    от    9 <i>Sheet</i> <i>of</i>

2.2.9	Ревизия и/или подмяна на вратичка на противопожарна касета	бр.	60		
2.2.10	Подмяна на противопожарна касета включително пълното окомплектоване	бр.	80		
2.2.11	Ревизия или подмяна на противопожарен кран 2"	бр.	150		
2.2.12	Подмяна на шланг	бр.	150		
2.2.13	Подмяна струйник	бр.	150		
2.2.14	Монтаж и демонтаж на скеле	м3	100		
2.2.15	Монтаж и/или подмяна на фасонни части	бр.	20		
2.2.16	Отстраняване на авария (пукнатини) посредством наваряване (наплавка)	см2	100		
2.2.17	Изработка и подмяна на гарнитура	бр.	20		
				<b>ОБЩО</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3</b>	<b>Тръбопроводи сервисна вода</b>				
2.3.1	Машинен изкоп	м3	100		
2.3.2	Ръчен изкоп	м3	20		
2.3.3	Монтаж и демонтаж на скеле	м3	100		
2.3.4	Обратно засипване с трамбоване	м3	100		
2.3.5	Ремонт и/или подмяна на задвижка до DN 150	бр.	10		
2.3.6	Ремонт и/или подмяна на (задвижка) над DN 150	бр.	6		
2.3.7	Монтаж и/или подмяна на фланец	бр.	12		
2.3.8	Подмяна на тръбопровода до 2"	м	100		
2.3.9	Подмяна на участък от тръбопровода до Ф 108	м	60		
2.3.10	Подмяна на участък от тръбопровода над Ф 108	м	40		
2.3.11	Подмяна на коляно или дъга до ф 133	Бр.	100		
2.3.12	Подмяна на коляно или дъга над ф 133	Бр.	100		
2.3.13	Монтаж на аварийна скоба	бр.	20		
2.3.14	Разбиване на стоманобетон	м3	10		
2.3.15	Възстановяване на стоманобетон и/или ревизионна шахта	м3	20		
2.3.16	Заварки при отстраняване на авария по тръбопровод до ф 133	Бр.	6		

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс. 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 ContourGlobal Operations. 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>Contour Global Maritsa East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервизна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ по. <i>Document no.</i> <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06    18.01.18 Страница    6    от <i>Sheet</i> of    9

2.3.17	Заварки при отстраняване на авария по тръбопровод над Ф 133	бр.	6		
2.3.18	Отстраняване на локална авария (пукнатини) посредством наваряване (наплавка)	м2	150		
2.3.19	Есенно-зимна подготовка на РШ от сервизния пръстен	бр.	23		
2.3.20	Преглед на инсталацията	бр.	12		
2.3.21	Подмяна на кран до 2"	бр.	120		
2.3.22	Демонтаж на стар участък от тръбопровода	м	160		
2.3.23	Подмяна на фасонни части до ф 108	бр.	20		
2.3.24	Подмяна на фасонни части над ф 108	бр.	20		
2.3.25	Грундиране на нов участък от тръбопровода	м	60		
2.3.26	Водочерпене на шахти и канали	бр.	20		
2.3.27	Изработка и монтаж на конзоли и подвески	бр.	100		
				<b>ОБЩО</b>	0,00
<b>2.4</b>	<b>В и К мрежа</b>				
2.4.1	Преглед на инсталацията	бр.	12		
2.4.2	Ръчен изкоп	м3	40		
2.4.3	Машинен изкоп	м3	100		
2.4.4	Ремонт и подмяна на арматура	бр.	60		
2.4.5	Монтаж и/или подмяна на тръбопровод до 1" (стом. поцинкована тръба)	м	150		
2.4.6	Монтаж или подмяна на тръбопровод от 1 "до 3" (стом. поцинкована тръба)	м	100		
2.4.7	Монтаж и/или подмяна на тръбопровод над 1 цол (ППЕ и/или ПЕ)	м	200		
2.4.8	Монтаж и/или подмяна на тръбопровод до 1 цол (ППЕ и/или ПЕ)	м	150		
2.4.9	Монтаж на аварийна скоба	бр.	10		
2.4.10	Разбиване на стоманобетон	м3	5		
2.4.11	Възстановяване на стоманобетон	м3	5		
2.4.12	Отстраняване на авария по захранващ помпен агрегат	бр.	18		
2.4.13	Подмяна на набивка на помпа	бр.	20		

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс. 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 ContourGlobal Operations. 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>Contour Global Maritsa East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервисна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ по. <i>Document no.</i> <b>008&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06    18.01.18 Страница    7    от <i>Sheet</i> of    9

2.4.14	Демонтаж и монтаж на помпен агрегат	бр.	10		
2.4.15	Ремонт и подмяна на възвратна клапа	бр.	4		
2.4.16	Периодично източване и измиване на водоемите	бр.	6		
2.4.17	Отстраняване на авария посредством заваряване пълен провар	бр.	40		
2.4.18	Отстраняване на локална авария (пукнатини) посредством наваряване	см2	250		
2.4.19	Ремонт и/или подмяна на кран-канелка, душ-батерии и др.	бр.	100		
2.4.20	Подмяна на меки връзки за захранване на казанчета, смесителни батерии и др.	бр.	70		
2.4.21	Подмяна на моно-блок, тоалетна чиния, казанче или умивалник	бр.	10		
2.4.22	Ремонт и подмяна на сифони на мивки, писоари и тоалетни чинии	бр.	60		
2.4.23	Подмяна на водомер	бр.	8		
2.4.24	Ремонт или подмяна на смукател	бр.	4		
2.4.25	Ремонт на хидрофорна инсталация	бр.	8		
2.4.26	Подмяна на хидрофорна инсталация	бр.	6		
2.4.27	Отпушване на сифони за мивки, подови сифони и писоари до Ф110	бр.	100		
2.4.28	Ремонт и/или подмяна на подови сифони на промишлени помещения	бр.	20		
2.4.29	Подмяна и/или монтаж на тръби до ф 325 за отводняване на промишлени помещения	м	80		
2.4.30	Направа и монтаж на предпазна решетка за подов сифон на промишлени помещения	бр.	30		
2.4.31	Отпушване и промиване на сифони за отводняване на промишлени помещения	бр.	60		
2.4.32	Заварка при възстановяване на капаци на канализационни и ревизионни шахти	См2	100		
2.4.33	Ремонт и възстановяване на външни канализации	м	80		
2.4.34	Ремонт и подмяна на вътрешни PVC канализации до Ф160	м	100		
2.4.35	Монтаж и демонтаж на скеле	м3	100		
2.4.36	Отпушване и промиване на външна канализация	м	300		
2.4.37	Обратно засипване на изкоп с трамбоване	м3	200		

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс. 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 ContourGlobal Operations. 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>Contour Global Maritza East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервисна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ по. <i>Document no.</i> <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06 18.01.18 Страница <i>Sheet</i> 8 от of 9

2.4.38	Почистване на канализационни шахти	бр.	30		
2.4.39	Водочерпене на канали, шахти и изкопи	ч	80		
				<b>ОБЩО</b>	0,00
<b>2.5</b>	<b>Тръбопроводи и добавъчна вода</b>				
2.5.1	Оглед на тръбопроводите	бр.	2		
2.5.2	Машинен изкоп	м3	100		
2.5.3	Ръчен изкоп	м3	20		
2.5.4	Подмяна на муфа GRP DN 800/600	бр.	2		
2.5.5	Подмяна на участък от тръбопровод GRP DN 800/600	м	8		
2.5.6	Монтаж на аварийна скоба DN 800/600	м3	2		
2.5.7	Възстановяване на ревизионна шахта или част от нея	м3	2		
2.5.8	Ремонт и възстановяване на капаци на ревизионни шахти	бр.	6		
2.5.9	Ремонт или възстановяване на вентилационни отдушници	бр.	1		
2.5.10	Ремонт и възстановяване на стълби	бр.	4		
2.5.11	Обратно засипване на изкоп с трамбоване	м3	100		
2.5.12	Монтаж на жибо DN 800/600 по тръбопровод добавъчна вода	бр.	2		
				<b>ОБЩО</b>	0,00
<b>2.6</b>	<b>Тръбопроводи мрежова вода</b>				
2.6.1	Оглед на инсталацията	бр.	12		
2.6.2	Машинен изкоп	м3	150		
2.6.3	Ръчен изкоп	м3	50		
2.6.4	Рязане на бетон (стоманобетон) или асфалт	м	50		
2.6.5	Разкъртване на стоманобетон и/или асфалт	м3	8		
2.6.6	Изхвърляне на строителни отпадъци	м3	8		
2.6.7	Демонтаж на бетонови капаци	бр.	40		
2.6.8	Отстраняване на топлоизолация	м	40		
2.6.9	Заварка при отстраняване на локална авария	бр.	80		

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс. 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 ContourGlobal Operations. 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>Contour Global Maritza East III Power Plant</b> Текуща и аварийна поддръжка на външен противопожарен пръстен, противопожарна система на Енергоблокове 1, 2, 3, 4 ВиК мрежа, тръбопроводи сервисна, мрежова и добавъчна вода 00GA, 00GH, 00GK, 00GM, 00GR, 00GU, 00MG, 00SG	Документ no. <i>Document no.</i> <b>00&amp;&amp;00-PC404-06.pdf</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> Количествена сметка	REV. 06 18.01.18 Страница 9 от 9 <i>Sheet of</i>

2.6.10	Подмяна и заварка на тръбопровод	м	70		
2.6.11	Подмяна и заварка на коляно или дъга	бр.	10		
2.6.12	Подмяна и заварка на фланец	бр.	15		
2.6.13	Подмяна на спирателни кранове до 2"	бр.	20		
2.6.14	Ремонт и/ или подмяна на арматура над 2"	бр.	18		
2.6.15	Демонтаж на радиатор от инсталацията	бр.	10		
2.6.16	Монтаж на радиатор	бр.	30		
2.6.17	Подмяна кранчета и/или автоматичен обезвъздушител на радиатор	бр.	50		
2.6.18	Обезвъздушаване на радиатори	бр.	120		
2.6.19	Подмяна на ребра от радиатори	бр.	20		
2.6.20	Периодично почистване на бойлери в абонатни станции	бр.	12		
2.6.21	Подмяна на измервателни уреди	бр.	8		
2.6.22	Монтаж на капаци, включително уплътняване и фугиране между капациите	бр.	40		
2.6.23	Обратно засипване с трамбоване	м3	100		
2.6.24	Възстановяване на стоманобетон	м3	10		
				<b>ОБЩО</b>	<b>0,00</b>
<b>2.7</b>	<b>Дейности отчитани на час</b>				
2.7.1	Работник общи дейности	ч.ч	240		
2.7.2	Работник специалист	ч.ч	120		
2.7.3	Бригадир	ч.ч	80		
2.7.4	Багер колесен /мотокар/товарач	м.ч	64		
				<b>ОБЩО</b>	<b>0,00</b>
				<b>ОБЩО ЗА ОБЕМ РАБОТА</b>	<b>0,00</b>

Този документ е собственост на КонтурГлобал Оперейшънс. 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 ContourGlobal Operations. 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.