



Документ nr. Document no.

**20BBT01-PC402**

Страница  
Sheet

1 от  
of 5

Проект  
Project

**Ремонт на трансформатор 20BBT01GT001**

Код  
Security Index

Име  
Title

**Ремонт на трансформатор 20BBT01GT001 с отваряне в Машинна зала на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3.**

Система  
System

**BBB**

Тип документ  
Document Type

PC

Дисциплина  
Discipline

& Файл  
File


20BBT01-PC402.doc

REV

00


Описание на ревизиите / Description of Revisions

01	15.03.19г.	TR												
			Р.Янков						П.Ганайотов	С.Бодуров				
REV	Дата Date	Обхват Scope	Подготвил Prepared by	Сътрудници Co-operations				Проверил Checked by	Одобрил Approved by	Издаде Issued by				

	<b>ContourGlobal Maritsa East 3 TPP</b> <b>ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3</b>	Документ no. <i>Document no.</i> <b>20BBT01-PC402</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> <b>Количествена сметка</b>	REV. 00 Страница <b>2</b> от <b>5</b> <i>Sheet of</i>

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>1. Предмет на работата</b> .....	3
<b>2. Количество на работата</b> .....	3
<b>3. Количествена сметка</b> .....	3

	<b>ContourGlobal Maritsa East 3 TPP</b> <b>ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3</b>	Документ по. <i>Document no.</i> <b>20BVT01-PC402</b>
	<b>BILL OF QUANTITY</b> <b>Количествена сметка</b>	REV. 00 Страница <i>Sheet</i> <b>3</b> от <i>of</i> <b>5</b>

## 1. Предмет на работата:

Ремонт на трансформатор 20BVT01GT001 с отваряне в машинна зала на ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3.

Изброените в отделните видове дейности работни фази и тяхната последователност са индикативни. Подразбира се, че необходимите ремонтни работи се извършват прецизно, дори и отделните дейности да не са описани последователно и подробно.

Извършваните дейности се извършват в съответствие с тяхното фактическо състояние, а не в принудителен ред.

## 2. Количествена сметка:

Всяка позиция от количествената сметка включва всякакви инструменти, оборудване, консумативи, ежедневни разходи, транспорт, смени и всичко останало, необходимо за успешното приключване на дейностите, описани и изискани от Възложителя в Техническата Спецификация **20BVT01-PB402**.


	KKS	Описание	К-во	Мерна единица	Ед.цена	Обща цена
						0
<b>20.3.1.1</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Отсъединяване на трансформатора.</b>				<b>0</b>
20.3.1.1.1	20BVT01GT001	Отсъединяване на трансформатора от страна НН и ВН.	1	бр.		0
20.3.1.1.2	20BVT01GT001	Демонтаж кутии от страна 15,75kV и обезопасяване.	1	бр.		0
20.3.1.1.3	20BVT01GT001	Демонтаж на кутии от страна 6,3 kV и обезопасяване.	1	бр.		0
20.3.1.1.4	20BVT01GT001	Отсъединяване управлението на Янсеновия регулатор.	1	бр.		0
20.3.1.1.5	20BVT01GT001	Отсъединяване и маркиране на кабелите на токовите вериги.	1	бр.		0
20.3.1.1.6	20BVT01GT001	Отсъединяване и маркиране на кабелите на газови и нивомерни релета.	1	бр.		0
20.3.1.1.7	20BVT01GT001	Отсъединяване и маркиране на всички външни кабели.	1	бр.		0
20.3.1.1.8	20BVT01GT001	Отсъединяване на заземителните шини и въжета.	1	бр.		0
<b>20.3.1.2</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Подготовка на трансформатора за местене</b>				<b>0</b>
20.3.1.2.1	20BVT01GT001	Сваляне на нивото на маслото до 300мм под най-горната част на казана.	1	бр.		0
20.3.1.2.2	20BVT01GT001	Демонтаж на разширителя.	1	бр.		0
20.3.1.2.3	20BVT01GT001	Монтаж на временен изсушител към казана на трансформатора.	1	бр.		0
20.3.1.2.4	20BVT01GT001	Освобождаване на трансформатора от нивелиращи и укрепващи планки.	1	бр.		0
<b>20.3.1.3</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Преместване на трансформатора от работна позиция до машинна зала.</b>				<b>0</b>
20.3.1.3.1	20BVT01GT001	Издърпване на трансформатора до главния релсов път.	1	бр.		0
20.3.1.3.2	20BVT01GT001	Завъртане колелата в посока на движение изток-запад.	1	бр.		0
20.3.1.3.3	20BVT01GT001	Издърпване до края на трансформаторна площадка.	1	бр.		0
20.3.1.3.4	20BVT01GT001	Завъртане на колелата в посока на движение север-юг.	1	бр.		0
20.3.1.3.5	20BVT01GT001	Издърпване до вратата на машинна зала.	1	бр.		0

	<b>ContourGlobal Maritsa East 3 TPP</b> <b>ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3</b>		Документ по. <i>Document no.</i> <b>20BVT01-PC402</b>		
	<b>BILL OF QUANTITY</b> <b>Количествена сметка</b>		REV. 00 Страница <b>4</b> от <b>5</b> <i>Sheet of</i>		

20.3.1.3.6	20BVT01GT001	Завъртане колелата в посока на движение изток-запад.	1	бр.		0
20.3.1.3.7	20BVT01GT001	Издърпване вътре в машинна зала.	1	бр.		0
<b>20.3.1.4</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Отваряне и затваряне на трансформатора в машинна зала.</b>				<b>0</b>
20.3.1.4.1	20BVT01GT001	Доставка и подсъединяване на маслоочистваща машина по масло и ел.	1	бр.		0
20.3.1.4.2	20BVT01GT001	Подгръвяване на маслото до 60°C.	1	бр.		0
20.3.1.4.3	20BVT01GT001	Разболтване на капака на трансформатора.	2	бр.		0
20.3.1.4.4	20BVT01GT001	Подготовка и изваждане на активната част	2	бр.		0
20.3.1.4.5	20BVT01GT001	Участие в ремонтните работи по активната част поети от „Хюндай трафо“.	1	бр.		0
20.3.1.4.6	20BVT01GT001	Монтаж на активната част обратно в казана след ремонт.	2	бр.		0
20.3.1.4.7	20BVT01GT001	Заболтване на капака на трансформатора.	2	бр.		0
20.3.1.4.8	20BVT01GT001	Отсъединяване на маслоочистваща машина по масло и ел.	1	бр.		0
<b>20.3.1.5</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Преместване на трансформатора от машинна зала до работна позиция.</b>				<b>0</b>
20.3.1.5.1	20BVT01GT001	Издърпване извън машинна зала.	1	бр.		0
20.3.1.5.2	20BVT01GT001	Завъртане на колелата в посока на движение север-юг.	1	бр.		0
20.3.1.5.3	20BVT01GT001	Издърпване до входа на трансформаторна площадка.	1	бр.		0
20.3.1.5.4	20BVT01GT001	Завъртане на колелата в посока на движение изток-запад.	1	бр.		0
20.3.1.5.5	20BVT01GT001	Издърпване до отклонението за 20BVT01GT001.	1	бр.		0
20.3.1.5.6	20BVT01GT001	Завъртане на колелата в посока на движение север-юг.	1	бр.		0
20.3.1.5.7	20BVT01GT001	Издърпване на мястото му за работа.	1	бр.		0
<b>20.3.1.6</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Подсъединяване на оперативни вериги на трансформатора.</b>				<b>0</b>
20.3.1.6.1	20BVT01GT001	Монтаж на разширителя.	1	бр.		0
20.3.1.6.2	20BVT01GT001	Нивелиране на трансформатора и укрепване.	1	бр.		0
20.3.1.6.3	20BVT01GT001	Подсъединяване на газовите и нивомерните релета.	1	бр.		0
20.3.1.6.4	20BVT01GT001	Подсъединяване на токовите вериги.	1	бр.		0
20.3.1.6.5	20BVT01GT001	Подсъединяване на управлението на Янсеновия регулатор.	1	бр.		0
20.3.1.6.6	20BVT01GT001	Запълване на трансформатора с масло.	1	бр.		0
20.3.1.6.7	20BVT01GT001	Обтичане (проверка) на всички токови и контролни вериги	1	бр.		0
20.3.1.6.8	20BVT01GT001	Функционални проби на защиты и блокировки.	1	бр.		0
<b>20.3.1.7</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Вземане на проби масло.</b>	<b>1</b>	<b>бр.</b>		<b>0</b>
<b>20.3.1.8</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Замерване с протоколи.</b>	<b>1</b>	<b>бр.</b>		<b>0</b>
<b>20.3.1.9</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Външно почистване(обезмасляване) на казана.</b>	<b>1</b>	<b>бр.</b>		<b>0</b>
<b>20.3.1.10</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Ревизия вентилатори</b>				<b>0</b>
20.3.1.10.1	20BVT01AN001	20BVT01AN001 - Охлаждащ Вент-р 1 (MF1) на 20BVT01 (22T)	1	бр.		0
20.3.1.10.2	20BVT01AN002	20BVT01AN002 - Охлаждащ Вент-р 2 (MF2) на 20BVT01 (22T)	1	бр.		0
20.3.1.10.3	20BVT01AN003	20BVT01AN003 - Охлаждащ Вент-р 3 (MF3) на 20BVT01 (22T)	1	бр.		0
20.3.1.10.4	20BVT01AN004	20BVT01AN004 - Охлаждащ Вент-р 4 (MF4) на 20BVT01 (22T)	1	бр.		0
20.3.1.10.5	20BVT01AN005	20BVT01AN005 - Охлаждащ Вент-р 5 (MF5) на 20BVT01 (22T)	1	бр.		0

Този документ е собственост на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. 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 Maritsa East 3 TPP, 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>ContourGlobal Maritsa East 3 TPP</b> <b>ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3</b>		Документ no. <i>Document no.</i> <b>20BVT01-PC402</b>		
	<b>BILL OF QUANTITY</b> <b>Количествена сметка</b>		REV. 00		
			Страница <i>Sheet</i>	<b>5</b>	от <i>of</i>

20.3.1.10.6	20BVT01AN006	20BVT01AN006 - Охлаждащ Вент-р 6 (MF6) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.7	20BVT01AN007	20BVT01AN007 - Охлаждащ Вент-р 7 (MF7) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.8	20BVT01AN008	20BVT01AN008 - Охлаждащ Вент-р 8 (MF8) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.9	20BVT01AN009	20BVT01AN009 - Охлаждащ Вент-р 9 (MF9) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.10	20BVT01AN010	20BVT01AN010 - Охлаждащ Вент-р 10 (MF10) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.11	20BVT01AN011	20BVT01AN011 - Охлаждащ Вент-р 11 (MF11) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.12	20BVT01AN012	20BVT01AN012 - Охлаждащ Вент-р 12 (MF12) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.13	20BVT01AN013	20BVT01AN013 - Охлаждащ Вент-р 13 (MF13) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
20.3.1.10.14	20BVT01AN014	20BVT01AN014 - Охлаждащ Вент-р 14 (MF14) на 20BVT01 (22Т)	1	бр.		0
<b>20.3.1.11</b>	<b>20BVT01GT001</b>	<b>Подсъединяване на трансформатора.</b>				<b>0</b>
20.3.1.11.1	20BVT01GT001	Монтаж на кутии на страна 15,75кV.	1	бр.		0
	20BVT01GT001	Монтаж на кутии на страна 6,3 kV.	1	бр.		0
	20BVT01GT001	Подсъединяване на страна НН и ВН.	1	бр.		0
<b>20.3.2</b>		<b>Участие в 72 часовите проби</b>	<b>1</b>	<b>бр.</b>		<b>0</b>
<b>20.3.3</b>		<b>Работа по човеко часове, не упомената по горе</b>				<b>0</b>
20.3.3.1		Работа на ел. монтьор ниска квалификация	100	чч		0
20.3.3.2		Работа на ел. монтьор висока квалификация	100	чч		0

**Попълнената, разпечатана, подписана и подпечатана количествена сметка има силата на финансово предложение.**