




<b>CONTOUR GLOBAL</b> <b>MARITSA EAST 3</b> 				<b>Техническа спецификация</b>				
				Документ No <b>00SPA00-PB408</b>			Страница <b>1</b> от <b>14</b>	
Проект		<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b>				Код — —		
Наименование <b>Текущо поддържане на железен път          собственост на ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3"          Kks 00SPA01HA001</b>								
Система		Тип документ		Дисциплина		Файл		
<b>SPA</b>		<b>PB</b>		<b>C</b>		00SPA00-PB408.doc		
Рев		Описание на ревизиите						
00		ЗА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА						
00	06.11.17	TR	I.Ichev			P.Panayotov	S.Bodurov	
РЕВ	Дата	Обхват	Подготвил	Сътрудници		Проверил	Одобрил	Издам

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>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    2    от    14

## СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ОБХВАТ НА РАБОТА .....	3
2.	ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА .....	3
3.	ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТАТА.....	3
4.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
5.	ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ.....	6
5.1	Изпълнител .....	6
5.1.1	Дейности.....	7
5.1.2	Работно време .....	7
5.1.3	График за изпълнение .....	7
5.1.4	Почистване .....	7
5.1.5	Съоръжения на обекта .....	8
5.1.6	Кетъринг.....	8
5.1.7	Електрозахранване на обекта.....	8
5.1.8	Захранване със състен въздух.....	9
5.1.9	Внасяне или изнасяне на стоково материални ценности.....	9
5.1.10	Безопасност .....	9
5.1.11	Други.....	13
5.2	възложител .....	13
6.	ИЗПИТАНИЯ.....	13
7.	РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ .....	13

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    3    от    14

## 1. ОБХВАТ НА РАБОТА

Да се извърши Текуща поддръжка на железен път собственост на ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3". Kks 00SPA01HA001

## 2. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА

Общите проектни и работни характеристики на централата са следните:

ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3 АД се намира на приблизително 60 км югоизточно от гр.Стара Загора, 10 км югоизточно от гр. Гълъбово и 2 км северно от с. Медникарово, в област Хасково, близо до открит рудник Трояново 3.

Референтните стойности на условията на околната среда са:

- Атмосферно налягане : 1004.5 hPa
- Външна температура на въздуха (max): 45°C
- Външна температура на въздуха (min): -28.5°C
- Номинална относителна влажност: 73%
- Макс. относителна влажност: 100%
- Мин. относителна влажност: 14%

## 3. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТАТА


Текуща поддръжка на железен път собственост на ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3" ,която включва железен път от гара „Брикетна“ до гара ТЕЦ 3,коловозите в района на гарата и железен път на багери във Въглеснабдяване КРС А, Б и В по приложен Обем от дейности в Техническата спецификация и Количествена сметка.

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 подробно и изчерпателно в настоящия **Обем**.


# ОБЕМ

## за Текущото поддържане на железен път

№ по ред	Наименование на ремонтните работи
I.	<b>Текущо поддържане на ЖП-коловози</b>
1.	Ръчно пресяване на баластовата призма.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    4    от    14

2.	Почистване на баластовата призма от извънгабаритни маси (л. м. път).
3.	Поправяне по ниво на дв. Дървени траверси (ръчно).
4.	Поправяне по ниво на СТБ траверси (ръчно).
5.	Подмяна на СТБ траверси.
6.	Подмяна на дв. Дървени траверси.
7.	Поправяне (прековаване) на междурелсието по калибър (в бр. Полутраверси).
8.	Смяна на сработени релси в пътя.
9.	Смяна на наставови връзки.
10.	Смяна на наставови болтове в пътя.
11.	Смяна на пружинни пръстени, или стегателни плочки.
12.	Смяна на болтове за стегателни плочки.
13.	Намазване на наставови връзки и болтове в пътя.
14.	Намазване на болтове за стегателни плочки.
15.	Притягане на свързочния материал.
16.	Смяна на изолационни връзки или пластини (кори).
17.	Смяна на гумена подложка.
18.	Монатаж на анкерни болтове.
19.	Изсичане на храсти за осигуряване на габарит.
20.	Почистване и удълбочаване на странични канавки.
21.	Окосяване на едри треви в района на ЖП-линия.
22.	Смяна подложка реброва.
23.	Ежедневен оглед (обход) състоянието на пътя.
24.	Охрана на работната група – сигналист.
25.	Измерване техническите параметри на железния път и пътя на багери КРС във Вьглеснабдяване.
26.	Чистене на сняг по изолираните звена и наставите (през зимата).
<b>II.</b>	<b>Текущо поддържане на ЖП прелези</b>

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00 06.11.17 Страница 5 от 14

1.	Почистване жлебовете на прелезите.
2.	Възстановяване и преобядисване на сигналните устройства.
<b>III.</b>	<b>Текущо поддържане на ЖП стрелки</b>
1.	Поправяне на стрелкови траверси по ниво (усреднено).
2.	Смяна на стрелкови траверси (усреднено).
3.	Поправяне (прековка) на междурелсието (в бр. полутраверси).
4.	Притягане на свързочния материал.
5.	Почистване и смазване на стрелките.
6.	Измерване стрелките с калибър.
7.	Чистене на сняг с дебелина до 20 см. (през зимата).


#### 4. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Железният път собственост на електроцентралата включва отсечката от гара „Брикетна“ до гара ТЕЦ 3 с дължина 8200м, коловозите в района 8660м и коловозите на багери КРС във Въглеснабдяване 1300 м..На коловозите са монтирани 17 бр. стрелки, от които 14 бр. с електрическо управление и 3 бр. ръчно.На открития път в района на с.Обручище има неохраняем ж.п.прелез, а в района на централата има още 2 бр.прелези снабдени с ел.барииери.Пътят е построен върху стоманобетоннови траверси СТБ-4,релси т.49, скрепление-ГЕО.Стрелките са с радиус 190м.

##### Коловози:

- К-з № 1 – полезна дължина 200м. Обсл. хим. цех. Глух.
- К-з № 2 – полезна дължина 20м. Изтеглителен. Глух.
- К-з № 3 – полезна дължина 250м. Обсл. маз. с/во. Глух.
- К-з № 4 – полезна дължина 20м. Изтеглителен. Глух
- К-з № 6 – полезна дължина 180м. Приемно-отправен.
- К-з № 8 – полезна дължина 180м. Приемно-отправен.
- К-з № 9 – полезна дължина 830м. Приемно-отправен.
- К-з № 10 – полезна дължина 180м. Приемно-отправен.
- К-з № 11 – полезна дължина 138м. Маневрен. Глух
- К-з № 12 – полезна дължина 180м. Приемно-отправен.
- К-з № 17 – източен бункер-полезна дължина 160м.Разтоварищен.Глух.
- К-з № 18 – западен бункер-полезна дължина 160м.Разтоварищен.Глух.
- К-з № 19 – полезна дължина 830м. Обсл. Кнауф. Глух

*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>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    6    от    14

- К-з № III – полезна дължина 550м. Приемно-отправен.
- К-з багерен – полезна дължина 800м. Служи за натоварване на влаковете със сурови въглища. Глух.
- Коловози № 21, 23 и 24 са маневрени глухи предназначени за товаро-разтоварни операции на контрагентите. Полезната им дължина еменяща се от 250 – 600м.

Коловози № 2,4,6,8,10,12 и III - имат централна конт. мрежа. Багерният коловоз до средата е със централна конт.мрежа, а от средата до около 180м. преди края на коловоза – със странична конт.мрежа.

## 5. ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ

### 5.1 ИЗПЪЛНИТЕЛ

Изпълнителя трябва да отговаря на Българските нормативни закони и разпоредби или други наредби.

В случай на нарушение на закона или неспазване на наредби, Собственика има правото да откаже на нарушителите престой на обекта като не отговаря за възникнали от това загуби. Това право ще бъде стриктно прилагано.

Изпълнителя следва да представи и води необходимата документация, съгласно гореупоменатите наредби.

В случай, че Изпълнителя наема подизпълнители при изпълнение на работата, то следва да е ясно, че задължение на Изпълнителя е да осигури, че подизпълнителите са запознати с и отговарят на наредбите във всяко едно отношение.

След въвеждане на обекта в експлоатация, достъпа до него се осъществява съгласно системата за издаване на наряди на Собственика. За достъп на Изпълнителя до експлоатационните зони с цел изпълнение на възложените работи по договора е необходимо Собственика да има писмено разрешение за това.

С цел запознаване с обекта и същността на работите, които ще се извършват, преди възлагането на поръчката, Изпълнителя прави съвместна проверка със Собственика. По време на инспекцията се уточняват всички неясноти по отношение на количествата, времето за изпълнение и въпроси, свързани с опазването на околната среда и здравето и безопасността при работа, както и всичко необходимо за подробното запознаване на Изпълнителя с работата.

Опит на Изпълнителя по ремонта на подобни съоръжения най-малко 2 години, придружен с необходимите референции.


Да притежава квалифициран и обучен персонал за работа по съоръженията с необходимите квалификационна група, стаж и специализация, както и за даване на първа долекарска помощ.

Да се запознае детайлно с условията на работа, особеностите на работния процес и работните места с цел придобиване на ясна представа и ориентация относно дейностите по поддръжката на железния път.

Обезпеченост с необходимите машини, инструменти, материали и консумативи за извъщване на работата – крикове, лостове, атрегат, клещи за релси, клещи за траверси, релсопробивна машина, релсорежеща машина, траверсопробивна, гайковер, обтегачи, калибър за измерване..

Да осигори транспортирането до и от работната площадка на собствения персонал, инструменти, оборудване и консумативи.

*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>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00 06.11.17 Страница 7 от 14

По време на работа да спазва правилата по Наредбата за техническа експлоатация на ТЕЦ, наредбата за противопожарна охрана и всички останали наредби, правилници и инструкции, валидни на територията на ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3", Наредба №13 „За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в железопътния транспорт“.

Изпълнителят да спазва Процедурата за управление на договорите, установена в ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3".

Изпълнителят носи отговорност чрез налагане на санкции и глоби за всички причинени щети, некачествен монтаж и неизпълнени задължения, а също и за компенсация на ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3" съобразно клаузите, заложен в договора за възлагане.

Изпълнителят да предоставя всеки месец измерените техническите параметри на железния път и жп стрелки.

#### **5.1.1 Дейности**

Обхвата на работа на Изпълнителя е подробно описан в количествената сметка неразделна част от техническата документация.

#### **5.1.2 Работно време**

Работното време на персонала дневна смяна 8 часа, като се спазват всички законови нормативи, съгласно КТ.

Изпълнителя може да работи на смени от самото начало на работите, както и в почивни дни (Събота, Неделя, национални празници и т.н) с цел спазване на графика за завършване на обекта.

В случай на промяна в датата на започване на работата, Изпълнителя ще бъде информиран своевременно. Промяната в датата на започване не дава на Изпълнителя права да предявява заплащането на допълнителни разходи. Работа извън установеното работно време се допуска, след изпълнение на необходимите допълнителни изисквания на Възложителя касаещи достъпа до обекта.


#### **5.1.3 График за изпълнение**

Преди начало на работите, Изпълнителя следва да представя месечен работен график в който подробно са описани всички дейности. Възникването на аварийни и/или спешни работи не може да бъде причина за промяна на графика, освен в случаите на предварителна договорка с Възложителя. Между страните ще бъде провеждана ежеседмична среща с цел мониторинг на прогреса и решаване на критични точки, които ограничават изпълнението на работите.

#### **5.1.4 Почистване**

По време на изпълнение на дейностите, Изпълнителя следва да поддържа обекта чист и подреден, да отстранява своевременно всички отпадъчни материали, включително излишно и излязло от употреба оборудване, които той генерира, както е изискано и до удовлетворението на Собственика. При завършване на работата обекта трябва да бъде предаден чист и подреден до удовлетворението на Собственика.

Изпълнителя следва да осигури, че всички отпадъци генерирани в резултат на изпълнение на работите се транспортират само чрез подходящите за целта превозни средства, отговарящи на местните наредби. Изпълнителя следва да осигури, че всички отпадъци се депонират на предварително съгласувани със Собственика места.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА</b> <b>ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00 06.11.17 Страница 8 от 14

Изпълнителя следва да има в предвид, че всички метални отпадъци са собственост на Собственика и Изпълнителя е отговорен за тяхното незабавно отстраняване и транспортиране до определените за целта места в централата. Отпадъците, съдържащи метал и тези, които не съдържат метал следва да се събират отделно.

Изпълнителя е отговорен за отстраняването и транспортирането на всякакъв друг вид отпадъци до зони определени от Собственика в рамките на централата.

#### **5.1.5 Съоръжения на обекта**

Изпълнителя следва да осигури битови условия на своя персонал, както и този на подизпълнителите му, при необходимост, в допълнение към тези, осигурени от Собственика.

В централата има въведена система за сигурност. Собственика издава на целия персонал, работещ на обекта карти за достъп и изход от централата. Задължение на ръководните представители на Изпълнителя е да осигурят спазването на правилата за безопасност в централата. Изпълнителя следва да осигури поне един човек измежду своя персонала на обекта, който е обучен да оказва първа медицинска помощ, както и да осигури всички основни средства за оказване на такава по време на работните часове на обекта.

#### **5.1.6 Кетъринг**

На обекта няма осигурени съоръжения за кетъринг. При нужда от такива за своя персонал Изпълнителя следва да ги осигури за своя собствена сметка.

#### **5.1.7 Електрозахранване на обекта**

Захранването, което е налично на обекта е със следните характеристики :220/380 V 50Hz. Изпълнителя трябва да направи постъпки за осигуряване на ел. захранването, необходимо за извършване дейностите по Договора. Той заявява необходимата мощност за всяко табло, което ще използва, а Възложителя определя точка на присъединяване, която може да осигури заявената мощност. Полагането на кабелите и присъединяването им е задължение на Изпълнителя.

Доставката на необходимото електрическо оборудване /табла и захранващи кабели/ е за сметка на Изпълнителя и е съобразено с изискванията за безопасна работа на обекта:


1. Всички използвани табла да са снабдени с дефектно токова защита и Евроконтакти.
2. Използваните удължители и разклонители да са стандартни/снабдени със сертификат от производителя/.
3. Кабелите захранващи таблата да са шлангови и да се полагат по съществуващите кабелни канали.

Временното отпадане на тези захранвания не води до промяна в обхвата на работа. Повторното включване на отпаднало захранване става само и единствено от експлоатационния персонал на Изпълнителя.

Освен ако не са дадени други инструкции от страна на собственика, Изпълнителя трябва да спазва следните изисквания:

1. Всички ръчни лампи трябва да бъдат предназначени за работа 25 V напрежение като се вземат предпазни мерки всички 25 V системи или апарати да не бъдат захранени от системи с по-високо напрежение.
2. Използването на преносими електрически инструменти или прибори за осветление с напрежение над 110 V се разрешава само ако захранващите вериги имат подходяща защита към земя/Дефектнотокова защита/.



	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    9    от    14

3. Електрически печки или открити нагревни повърхности не трябва да се използват на обекта.

Веднага щом част от или цялата електрическа верига не е необходима повече на Изпълнителя за извършване на работа по Договора, той трябва да отсъедини и отстрани същата до удовлетворение на Собственика.

На обекта не трябва да се използва открит огън, кибрит или запалки.

#### **5.1.8      Захранване със сгъстен въздух**

При необходимост, Изпълнителя трябва да осигури своя собствена система за захранване със сгъстен въздух.

#### **5.1.9      Внасяне или изнасяне на стоково материални ценности**

Внасянето или изнасянето на материали, части, агрегати инструменти, собственост на външни фирми в договорни отношения с Централата става с “Опис на внасяните и изнасяните материали” – на материали, части, агрегати инструменти, собственост на външни фирми в договорни отношения с Централата. Описът се изготвя в 2 екземпляра, по един за съответния КПП (съхранява се в отделна папка) и един за фирмата, внасяща имуществото.

#### **5.1.10    Безопасност**

Работата трябва да се изпълнява в съответствие с Българските наредби за безопасности и здравословни условия на труд, както и тези на обекта, които уреждат общите задължения на всички участници в работния процес в ролята си на работодатели, подизпълнители и тези, които отговарят за помещенията, където се извършва работата.

Съществуват рискове, свързани както с обекта, така и с естеството на извършваната работа. Някои от тях са постоянни а други периодични или могат да съществуват докато Изпълнителя или подизпълнителите извършват своята работа, както и когато обекта е в процес на пусково-налагодъчни операции.

Преди започване на работа трябва да се установи местоположението на най-близкия телефон, който може да бъде използван в случай на аварийни ситуации а всеки работник трябва да знае как да го използва за да потърси помощ.

Преди начало на работата представител на Контур Глобал ще уведоми Изпълнителя за:


- Специфични рискове свързани с опазването на околната среда.
- Рискове, свързани с други дейности, извършващи се в същия район

Отговорника по безопасността на обекта от страна на Изпълнителя ще бъде координиран от отговорник по безопасността на КГОб, така че рисковете, възникнали по време на изпълнение на работите да бъдат своевременно оценени и елиминирани.

Затова е необходим непрекъснат диалог и взаимовръзка между представителите по здравословни и безопасни условия на труд при работа. Нарушаването на правилата за безопасност няма да се толерира.

Преди начало на каквато и да е работа, Изпълнителя трябва да получи наряд за работа, съгласно процедурата на Собственика.

Изпълнителя трябва да представи план за извършване на работите (метод стейтмънт) в който се описват организацията на работа, използваните инструменти, мерките за безопасност за недопускане на наранявания и всички необходимо за подробното информирание на Мениджъра по безопасност, както и Мениджъра по експлоатация от страна на Собственика с цел издаване на наряд за работа.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    10    от    14

Седмични координационни срещи по безопасност ще бъдат водени от Мениджъра по здравословни и безопасни условия на труд на Собственика на които трябва да присъства представителя по безопасност от страна на Изпълнителя.

#### **5.1.10.1 Лични предпазни средства**

Преди започване на работа, предпазното оборудване и средствата за оказване на първа помощ трябва да бъдат проверени за тяхната изправност.

Изпълнителя следва да осигури всички ЛПС за извършване на работата. Когато това оборудване подлежи на задължителни инспекции, Изпълнителя трябва да има копия на доклади от извършена инспекция.

Предпазно работно облекло и ЛПС като каска, очила, прахова маска, предпазни обувки трябва да се носят по всяко време на обекта.

Изпълнителя трябва да спазва по всяко време правилата за безопасност, утвърдени от Собственика които включват, но не се ограничават само до такива, свързани с безопасността и експлоатацията.

Когато нивата на висок шум не могат да бъдат намалени при източника, е необходимо носенето на защита на слуха т.е при нива на шума над 85 dB(A). При използването на защита на слуха, носещите ги трябва да могат да бъдат предупреждавани за наличие на други опасности.

#### **5.1.10.2 Общи правила за безопасност при използване на ръчни инструменти**

Работещите на височина поставят инструментите си в специални чанти или сандъци, за да се предотврати падането им.

Преносимите ел. инструменти трябва да са подходящи за вида на извършваната дейност, технически изправни и комплектовани съгласно инструкцията на производителя им, използвани правилно, от компетентни за вида на извършваната дейност лица и само по предназначение, а също поддържани в добро експлоатационно състояние.

Класът на изпълнение на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и преносимите трансформатори да съответства на средата, в която се използват. Не се допуска в среда с повишена опасност за поражение от електрически ток, пожарна и взривна опасност, работа с ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори, които не са в съответното изпълнение за работната среда.


#### **Забранена е:**

- работата с нестандартни или неизправни ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и преносими трансформатори, както и с такива, които не са преминали през периодична проверка;
- използването на неизправни или нестандартни щепселни съединения и удължители.

Ръчните електрически инструменти, преносими електрически лампи или преносими трансформатори се зачисляват на лица от персонала, които отговарят за съхраняването им.

Лицата, които работят с електрически инструменти, преносими лампи или трансформатори от клас I на защита срещу поражения от електрически ток (със зануляване, защитно изключване или защитно заземяване), трябва да притежават първа квалификационна група по „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

В зависимост от характеристиката на работната среда по отношение на опасността за поражение от електрически ток, номиналното напрежение на използваните преносими лампи трябва да е не по-високо от:

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    11    от    14

- за среда с нормална опасност - 42 V;
- за среда с повишена и особена опасност, включително и извън помещенията - 24 V;
- в метални резервоари, котли, тунели, кладенци и други - 12 V.

Допуска се използване на защитно изолирани преносими лампи (от клас II) за номинално напрежение 220 V в среда с повишена и особена опасност, ако дължината на захранващия кабел не превишава 10 m.

В зависимост от характеристиката на работната среда по отношение на опасността за поражение от електрически ток номиналното напрежение на използваните електрически инструменти и преносими трансформатори е не по-високо от:

- за среда с нормална опасност - 220 V за еднофазните и 380 V за трифазните;
- за среда с повишена и особена опасност, включително и вън от помещенията - 42 V;
- в метални резервоари, котли, тунели, кладенци и други - 24 V.

Допуска се работа с ръчни електрически инструменти от клас I на защита срещу поражения от електрически ток с номинално напрежение не по-високо от 380 V в помещения с повишена и особена опасност и извън помещенията, когато се използва защитно изключване или защитно разделяне.

За електрически инструменти и преносими трансформатори от клас II на защита срещу поражения от електрически ток (защитно изолирани) номиналното напрежение може да бъде 220 V за еднофазните и 380 V за трифазните независимо от характеристиката на средата.

Преди започване на работа в пожароопасна среда с ръчни електрически инструменти или преносими трансформатори, организацията на работа се съгласува с РС ПБЗН с писмено разрешение от тези органи - акт за огневи работи.

Дължината на захранващите кабели на ръчни електрически инструменти се ограничава до 6 m. Допуска се дължина до 30 m при използване на защитно изключване. Не се разрешава дължината на изходящите кабели на трансформатори за защитно разделяне и безопасно свръхниско напрежение да превишава 30 m.


Не се допуска при работа с ръчни и преносими инструменти, лампи и трансформатори въздействия върху захранващите им кабели като: прекомерно притискане; прегъване; опъване; допирание до нагreti повърхности; подлагане на действието на химични вещества и смеси - киселини, основи, масла, бензини и др.

Забранява се работа с ръчни електрически инструменти, преносими лампи или преносими трансформатори във взривоопасна среда, ако не са в съответното взривозащитно изпълнение.

Забранява се работа с ръчни и преносими електрически инструменти вън от помещенията при валеж, освен ако са захранени с напрежение до 12 V. Забранява се също и използването им при активна атмосферна (гръмотевична) дейност.

След приключване на работа или при прекъсване на електрическия ток, инструментът се изключва от захранващата мрежа.

При установяване на неизправност по време на експлоатация, която може да създаде опасност за поражения от електрически ток работата веднага се преустановява, изключва се захранването и се уведомява прекият ръководител. Уредът се ремонтира или бракува, като се предприемат мерки за предотвратяване на експлоатацията му, докато не се приведе в съответствие.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА</b> <b>ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00    06.11.17 Страница    12    от    14

### 5.1.10.3 Общи правила за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност при извършване на огневи работи

Извършване на огневи работи се започва след издаване на акт за огневи работи. В протокола се дава заключение за възможността за извършването на огневи работи. Външните изпълнители определят ръководител на огневите работи, който:

- Осигурява почистване на района от горими материали в радиус от 5 метра, а от леснозапалими и взривопасни материали от 20 метра;
- Осигурява защитата на горимите предмети, които не могат да се отстранят с подходящи негорими прегради;
- Осигурява необходимите средства за пожарогасене на работното място;
- Недопуска по време на работа попадането на искри и разтопен метал върху горими материали;
- При завършване на работата изключва захранването на заваръчните апарати или спира подаването на заваръчните газове;
- Организира прибирането на оборудването;
- Уведомява издаващият акта и наряда за завършването на работата.
- При възникване на пожар незабавно преустановява работата, подава сигнал в пожарната и организира гасителна дейност с наличните средства.

Огневите работи могат да започнат само след като ръководителят съвместно с представител на звеното от РС ПБЗН упражняват контрол по изпълнение на предвидените мерки за осигуряване на пожарната безопасност. По преценка на лице от РС ПБЗН ще се осигури готовност на звеното за съдействие при аварийни ситуации.

За извършване на огневи работи се допускат само квалифицирани лица. Лицата, извършващи огневи работи и ръководителите им преминават периодичен инструктаж по пожарна безопасност. Преди всяко извършване на огневи работи на лицата, които ги извършват, се провежда извънреден инструктаж.

Инструктажите се извършват от ръководителя на заваръчните и други огневи работи на фирмата изпълнител с участието на представител на звеното за пожарна и аварийна безопасност.

При извършване на огневи работи в пожароопасни или взривоопасни места издаващият акта уведомява РС ПБЗН и може да изисква осигуряване на дежурство с противопожарен автомобил. При извършване на огневи работи в обектите се спазват задължителни специфични изисквания, които се определят в зависимост от вида на извършваната работа, съгласно нормативните изисквания.


### 5.1.10.4 Обезопасяване, табели и предупредителни знаци

За обезопасяване на работната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Проходите, подходите и входовете на площадката, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

За временните работни места, вида и количеството на знаци, сигнали и ограждения се определя от издаващия наряд. След приключване на работа на временното работно място

*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>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Текущо поддържане на железен път	Документ по. <b>00SPA00-PB408</b>
	Техническа спецификация	Рев. 00 06.11.17 Страница 13 от 14

и закриването на наряда всички временни знаци, табели и ограждения трябва да бъдат отстранени.

#### **5.1.11 Други** НЕ Е ПРИЛОЖИМО

### **5.2 ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

Да осигури площадки и помещения за настаняване персонала на Изпълнителя, както и за съхранение на материали и консумативи.

Да осигури достъп до санитарните възли.

Доставя всички консумативи и материали, необходими за качествената и своевременна експлоатация на ЖП-гарата.

Осигурява оторизиран персонал за ежедневен контрол на извършваните ремонтни дейности, вложените материали и резервни части, труд, качеството на ремонта и срока на изпълнение.

### **6. ИЗПИТАНИЯ** НЕ Е ПРИЛОЖИМО

### **7. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ**

- Технологична схема на жп линията и гарата.
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
- Правилник за безопасна работа в и неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения.
- Наредба №9 / 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи.
- Процедури на КонтурГлобал Марица изток 3 относно:

**Пропускна система** – отдел Отдел ЗБУТ и Сигурност

**Здравословни и безопасни условия на труд** – Отдел ЗБУТ и Сигурност

**Екология** – Отдел Екология

Запознаването с тези процедури трябва да стане преди започване на работите в ТЕЦ „КонтурГлобал Марица изток 3“ в посочените отдели.

