



Проект

ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД

Код

Наименование **Доставка на GRP тръби и Фитинги , DN ID 1200 във връзка с изпълнение на проект Изграждане на връщач тръбопровод от Сгуроотвал Искрица до ПСИВ – лот 3**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Система

ETA

Тип документ

PB

Дисциплина

&

Файл

00ETA00-
PB43300.doc


Рев

00

Описание на ревизиите


ЗА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА

00	11.10.16	TR	D.Dinev					I. Stoyanov	I. Stoyanov	E. Shopov
РЕВ	Дата	Обхват	Подготвил	Сътрудници			Проверил	Одобрил	Издав	

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ETA00-PB433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 2 от 8

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДМЕТ.....	3
2.	ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТЪ.....	3
3.	ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТАТА.....	3
3.1	Проектиране, чертежи и документация.....	3
3.2	Доставка на тръби и шахти.....	4
3.3	Работи по отношение на доставката на материалите.....	5
3.4	Курсове за обучение	5
4.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
5.	ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3.....	6
6.	ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И ОКОМПЛЕКТОВАНЕ.....	7
7.	ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТЪ.....	8
8.	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	8

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ЕТА00-РВ433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 3 от 8

1. ПРЕДМЕТ

Тази техническа спецификация включва минималните изисквания относно:
Доставка на тръби и Фитинги от GRP, DN ID 1200 във връзка с изпълнение на проект Изграждане на връщач тръбопровод от Сгуроотвал Искрица до ПСИВ – лот 3 в Електроцентрала КонтурГлобал Марица изток 3 АД

Дейностите описани по-надолу задължително се извършват стриктно според изискванията и според всички определени тук документи, кодекси, стандарти и спецификации.

2. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА

2.1 ОБЩИТЕ ПРОЕКТНИ И РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЦЕНТРАЛАТА СА СЛЕДНИТЕ:

ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 е разположен на приблизително 60 км югоизточно от Стара Загора, на 10 км югоизточно от град Гълъбово и на 2 км на север от село Медникарово, област Стара Загора, близо до рудник Трояново 3.

Централата има настояща базова мощност 908 MW (общо) производство, състояща се от 4x227 MW блока, който се захранват с лигнитни въглища


2.2 Местоположение на обекта спрямо Основна площадка на ТЕЦ

Настоящото инвестиционно предложение се отнася за доставка на тръби и фитинги във връзка с обект „Изграждане на тръбопровод от GRP тръби DN ID1200 за връщача вода от Сгуроотвал Искрица към ПСИВ– лот 3“ . Обекта се намира в югоизточната част на Централата. Тръбопровода ще поеме избистрените води от Сгуроотвала и чрез тръбопроводи ще ги транспортира до Помпена станция избистрени води на Електроцентрала КонтурГлобал Марица изток 3 АД.

3. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

3.1 ПРОЕКТИРАНЕ, ЧЕРТЕЖИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ.

При изготвяне на своята Техническа оферта Изпълнителят трябва да предостави следната информация:

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ETA00-PB433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 4 от 8


- 3.1.1 График на дейностите (инженеринг, производство, тестове и доставка);
- 3.1.2 План на производителя за контрол на качеството за тръби, фасонни части и суровини;
- 3.1.3 Планове за тестване и проверки;
- 3.1.4 Декларация за произход;
- 3.1.5 Подробна информация за тръби и тръбни елементи (фланци, колена и шахти) гарантираща и покриваща изискванията в тази Техническа спецификация;
- 3.1.6 Обща информация - производител, описание, материали, производствени характеристики, ремонтнопригодност, технология за полагане на тръби чрез микротунелиране и др.
- 3.1.7 Методика на изработка;
- 3.1.8 Спецификация на материала;
- 3.1.9 Референции и доказателства за достатъчно ресурс – квалифициран персонал и технологичен потенциал;
- 3.1.10 Инструкция за товаро-разтоварни дейности и график относно извършването на доставките по обхвата на процедурата;
- 3.1.11 Инструкция относно технологията за извършване на монтаж на тръбопроводите, тестове, както и извършването на ремонт на компрометирани участъци при необходимост.

3.2 ДОСТАВКА НА ТРЪБИ И ШАХТИ

3.2.1 **Доставката на GRP , DN/ID 1200 предназначен за безнапорен тръбопровод и модулни ревизионни шахти от както следва:**

3.2.1.1 Доставка на GRP тръби , DN/ID1200 (номинален диаметър по вътрешната част) – 1104 метра комплект съединителни връзки и уплътнителни пръстени за полагане в изкоп.

3.2.1.2 Доставка на модулни ревизионни шахти от стъклопласт мин. DN1200, позволяващи свързването на оточната тръба DN/ID 1600 и при възможност на други захранващи тръби – 11 броя. Производителите могат да предложат различни стандартни размери на шахтите, в зависимост от размера на колектора, за който са предназначени шахтите.

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ЕТА00-РВ433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 5 от 8

3.3 ДЕЙНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДОСТАВКАТА НА МАТЕРИАЛИТЕ

Доставката на материалите ще се извършва на територията на Централата като мястото за разтоварване им ще бъде уточнено допълнително от Възложителя. Преди разтоварването на тръбите ще се проверява дали същите отговарят на спецификациите обявени от производителя относно тип на тръбите /материалите/ , както и елементи на тръбите /трайна маркировка на тръбите, проверка на функционалност на елементите на съединяване./

Разтоварването на материалите ще се извършва от Изпълнителя. Транспортирането трябва да се извършва с подходящи превозни средства , които няма да повредят тръбите. Товаро-разтоварни дейности / включително осигуряването на необходимата техника кранове , мотокари и др./ ще се изпълняват от Изпълнителя на обекта на места предварително уточнени от Възложителя.

3.4 КУРСОВЕ ЗА ОБУЧЕНИЕ

Изпълнителят трябва да предостави инструкция за транспортиране, складиране и полагане на тръбите, фитинги , ревизионни части и изпитване на връзките като в тях са описани изискванията за изкоп, подготовка на основата , тип подложки, начин на монтаж, полагане на тръбите, основа за шахтите, монтаж на ревизионни шахти, обратен насип, полагане при евентуални подпочвени води , изпитвания до 100% завършване на СМР.


Супервайзър по време на монтажа - По време на изпълнението на монтажните работи Кандидата трябва да осигури представител на територията на Централата, който да следи технологията на изпълнение съгласно проектните изисквания.

4. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 ИЗИСКВАНИЯ ЗА ТРЪБИ И ФИТИНГИ GRP

- 4.1.1 Тръбопроводните системи от стъклопластови тръби да са произвеждат съгласно EN 14 364 – за отпадни води и канализация.
- 4.1.2 Тръбите да бъдат с дължина минимум 6 метра – максимум 12 метра. Инсталирането отговаря на проектостандарт ISO 10 456.
- 4.1.3 Тръбите, връзките и фитингите са в съответствие с EN 14 364 или ISO 10467 .
- 4.1.4 Защитната вътрешна повърхност /лайнер/ на тръбите и фитингите да бъде изработена от армиран слой от чиста смола и адитиви. Вътрешната повърхност да бъде корозо и абразивоустойчива, освен това да бъде в светъл цвят с цел улесняване при визуално инспектиране.
- 4.1.5 Минималната дебелина на защитния слой е 1,5 мм.
- 4.1.6 Тръбопроводите трябва да бъдат проектирани в съответствие с изискванията на ISO / TR 10465 за монтаж в открит изкоп. За надземен монтаж (на опори или подвески) трябва да се спазват изискванията на

Този документ е собственост на КонтурГлобал 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 Contourglobal 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.

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ETA00-PB433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 6 от 8

ISO PD TR 10986 или на производителя или на доставчика на тръбите, съгласно спецификациите на проектите.

- 4.1.7 Да се предложи опция на шахти и съоръженията за канализация съгласно изискването на PrEN 15383 и да гарантират херметическа връзка на системата.
- 4.1.8 Тръбопроводът, включително всички връзки да са устойчиви на почистване отвътре. Доказателствата за годност се извършват по метод посочен в CEN / TR 14920.
- 4.1.9 Муфите на тръбите да бъдат фабрично изработени и да отговарят на изискванията за плътност при външно и вътрешно налягане причинено от вода, в съответствие с метода за изпитване посочен в EN 911. Плътността (с по-високо ниво на сигурност) да се осигурява с двойни уплътнения от двете страни.
- 4.1.10 GRP тръбите трябва да имат необходимата периметрична твърдост /коравина на пръстена/ между SN 5000 и SN 10000 и трябва да издържат на натоварване 40-50 тона при дълбочина на полагане 1,20 метра. Да се гарантира устойчивостта на системата при слаби почви. Необходимо е тръбите и фитингите които Кандидатът предлага да гарантира водоплътност на системата в минимум 1,00 bar.
- 4.1.11 Да се гарантира безаварийна експлоатация в продължение на минимум 5 години ГАРАНЦИЯ.

4.2 ИЗИСКВАНИЯ ЗА ШАХТИ

Изискванията за шахтите е да бъдат тип модулна система с размер на шахтата DN1600 , като има възможност за монтиране на уловител за пясък. Шахтите да позволяват освен свързване на основна тръба и свързване на допълнително хранващи тръби. Шахтите да имат подходяща основа с цел устойчивост на статични и динамични натоварвания. Връзката между основата и наставката да гарантира херметическа връзка. Изпитването за херметичност да извършва съгласно DIN EN 1610. Шахтите да позволяват свързването на хранващи тръби на различни нива и ъгли до 60°. Те да бъдат устойчиви на корозия и абразивни въздействия.


5. ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3

Работно време с доставчици на стоки на територията на Централата е всеки работен ден от Понеделник до Петък от 8:30 до 15:00 часа. Доставчиците трябва да следват следните правила при доставка на стоки:

При доставка на писма, пакети или малки по обем стоки, лицето приносител на стоката, срещу представяне на лична карта на главен портал получава временен пропуск, чрез който може да влезе на територията на централата и да предаде стоката на получателя или в склада, придружаван от представител на Възложителя.

При доставка на стоки в склад разрешение за достъп се получава по следния начин: Доставчикът на стоки представя на товарен портал на входа на

Този документ е собственост на КонтурГлобал 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 Contourglobal 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.

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ETA00-PB433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 7 от 8

електроцентралата, копие от поръчка за доставка или други документи, удостоверяващи, че стоките се доставят съгласно договор или поръчка на КонтурГлобал Марица Изток 3 или КонтурГлобал Оперейшънс България. Изготвя се пропуск от охранител на товарен портал, който се подписва от ръководител на отдел Здраве, Безопасност и Сигурност.

МПС с не измити гуми или с неукрепени товари не се допускат на територията на централата.

При товаро-разтоварните работи доставчикът задължително да ползва ЛПС които са задължителни за работа на територията на ТЕЦ-а – каска, защитни обувки, очила и подходящо работно облекло.

Водачите на МПС, превозващи летливи или разпръскващи се материали, са длъжни да поставят покривала върху каросериите на МПС.

Водачите на МПС на територията на централата, трябва да се движат, спират и паркират така, че по никакъв начин да не пречат на движението на другите МПС/пожарна линейка, служебни автомобили/ или хора.

След доставяне на стоката, доставчикът трябва незабавно да напусне територията на централата.

Абсолютно се забранява внасянето на алкохол/включително и бира/, наркотици или други психотропни вещества, както и достъпа на територията на централата на лица употребили такива вещества.

Абсолютно се забранява внасянето на огнестрелно, газово и хладно оръжие, взривоопасни материали и взривно монтажни пистолети.


6. ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ

Заводът производител на стоките извършва опаковане, етикетирание, пакетиране или комплектуване на стоките съгласно изискванията и правилата за безопасно транспортиране и съхраняване въз основа на техните физико-химични свойства.

Целта на етиктирането на стоките е да гарантира, че потребителите имат достъп до пълната информация за съдържанието и състава на продукта, за да защити здравето и интересите им. Друга информация може да предоставя подробности за конкретен аспект на продукта, като например неговия произход или начин за производство. Някои химични продукти, също са обект на конкретни регламенти. Етиктирането трябва също да съдържа конкретна информация, за да гарантира безопасната им употреба и да позволи на потребителите да упражнят реалния си избор. Освен това при опаковането на продукти трябва да се спазват критериите за производство, за да се избегне замърсяването им или повреда при транспортиране. Защитните опаковки предпазват чувствителните към удари и вибрации изделия по време на манипулиране, складиране и транспорт, като възстановяват формата си за поемане на поредните механични въздействия. Съществуват различни материали и методи за осигуряване на тази защита, които трябва да се преценяват преди дистрибуцията на чувствителните изделия.

Ако има изисквания на Възложителя за опаковането, пакетирането и комплектуването и транспортирането на стоките, се описва подробно след сключване на договора.

*Този документ е собственост на КонтурГлобал 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 Contourglobal 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.*

	ТЕЦ КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД Доставка на тръби GRP, DN ID1200	Документ по. 00ETA00-PB433
	Техническа спецификация	Рев. 00 11.10.2016 Страница 8 от 8

7. ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА

При доставка на стоки доставчика е длъжен за уведоми за датата и часа на доставката един ден преди датата на доставка на територията на Централата, с цел да бъде организиран достъпа до Централата.

Представителя на Възложителя отговорник за приемане на стоката, трябва да извърши технически контрол на доставената стока/материал/ и да подпише приемно-предавателен протокол за приемане на стоките. Същевременно попълва в протокола информация за технически контрол. След това стоката се поставя на определено мястото на територията на Централата, а фактурата и приемно предавателния протокол се предават в счетоводството.

В случай, че стоката не съответства на изискванията от техническата спецификация или на зададените в заявката параметри, или има констатирана повреда, описана в протокола за технически контрол, тези стоки се връщат на доставчика и стоката не се приема. Доставчика е длъжен да замени стоката с изправна.

8. ПРОТОКОЛИ И РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

Стоките се придружават от следните документи:

- 8.1.1 Приемно-предавателен протокол;
- 8.1.2 Сертификат за качество от завода производител;
- 8.1.3 Инструкция за поддръжка и експлоатация;
- 8.1.4 Товарителница и опаковъчен лист за предаване на материалите.