



Проект : ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД

Код


Наименование Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.

Система	&&&	Тип документ	PB	Дисциплина	&	Файл	00\$\$\$00-PB521.pdf
---------	-----	--------------	----	------------	---	------	----------------------

Рев	00	Описание на ревизиите
-----	----	-----------------------


00	ЗА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА
----	---------------------

00	11.09.17	TR	G.Genev				P.Panaïotov	S.Bodurov	S.Bodurov
РЕВ	Дата	Обхват	Подготвил	Сътрудници			Проверил	Одобрил	Издам

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 2 от 16

## СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ОБХВАТ НА РАБОТА.....	3
2.	ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА.....	3
3.	ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТАТА .....	3
3.1	Честота на дейностите.....	5
4.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
5.	ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ.....	7
5.1	Изпълнител.....	7
5.1.1	Критерии за измерване на повърхностите.....	7
5.1.2	Дейности, зони на работа, честота и количества.....	8
5.1.3	Работно време.....	8
5.1.4	Съоръжения на обекта .....	8
5.1.5	Кетъринг.....	8
5.1.6	Електрозахранване на обекта.....	8
5.1.7	Захранване със състен въздух .....	9
5.1.8	Внасяне или изнасяне на стоково материални ценности .....	9
5.1.9	Безопасност .....	10
5.1.10	Други.....	14
5.1.11	Консумативи.....	15
5.2	Възложител .....	16
6.	ИЗПИТАНИЯ .....	16
7.	референтни документи .....	16
8.	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	16

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 3 от 16

## 1. ОБХВАТ НА РАБОТА

Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи .

## 2. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА


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. За подробно описание на района на Централата/ генерален план / вижте приложение 8 .

## 3. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТАТА

**Обхвата на работата включва :** Работата, предмет на настоящата спецификация, включва поддръжката на всички райони и работни зони в чисто и подредено състояние до пълно удовлетворение на Възложителя, както и своевременното почистване и извозване на отпадъци генерирани от производството или други указани от Възложителя. Изпълнението на задачите, съгласно спецификацията трябва да извършва с изправна техника и инструктиран за целта персонал, запознат с изискванията за безопасна работа по електрически и неелектрически машини и съоръжения, опазване на околната среда и работа в затворени пространства. Необходимо е всички работници и служители да бъдат запознати с местонахождението и предназначението на обособените за различните видове отпадъци места. Кандидата трябва да е сертифициран и прилага на практика следните стандарти : ISO9001:2008, OHSAS 18001 и ISO 14001.


Описание на основните дейности :

- **Почистване на отпадъци/метални, неметални и битови /** Включва разделно събиране, товарене и извозване до обособена площадка за временно съхранение на отпадъци на излязло от употреба оборудване, опаковки от резервни части, строителни материали и всякакъв друг вид отпадъци, които се намират в събран/контейнери или кошове/ или разпръснат вид .
- **Почистване на контейнери от отпадъци и зареждане на такива с абсорбенти.** Включва разделно събиране, товарене и извозване до обособена площадка за временно съхранение на отпадъци с включен транспорт до площадка за отпадъци и след получаване от склад за съхранение на абсорбенти.
- **Почистване на канали , производствени площадки и шахти :** Включва ръчно почистване на основни коти, носеща конструкция, канали, шахти и др. Натоварване на събраните шлам, наноси , отпадъци или генерирани от производствени аварии (сгур , въглища, гипс, шлак и др.) Извозване и разтоварването им до обособени площадки за отпадъци с механизизирана техника на изпълнителя . Демонтажът и монтажът на съществуващите решетки по канали,

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b>  Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по.  00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 4 от 16

капаци на шахти , изпомпване на водата (където е необходимо се разглежда , като част от обхвата на работата.

- **Измиване на пътища** : Включва измиване с вода на всички асфалтирани или бетонирани пътища, площадки и паркинги до степен задоволителна за Възложителя, като това включва товарене и извозване на генерираните след или по време на измиването отпадъци.
- **Косене на затревени площи** : Включва машинно окосяване, събиране на отпадналата листна маса и извозване до обособени площадки за отпадъци. Всички затревени площи/изключение са декоративно оформените площи и зони/ на територията на ТЕЦ , включително и подстанциите, подлежат на окосяване и поддръжка с цел пожарна безопасност и добър естетичен вид.
- **Почистване на повърхността на басейни на пречиствателна станция, събирателни шахти и утайници от водорасли и други отпадъци** : включва ръчно почистване посредством подходящи пособия (мрежи, въжета, куки, лодки и др.) на повърхностите на утайници, водни басейни, събирателни шахти от отпадъци или водорасли, който затрудняват нормалната експлоатация на съоръженията. В това число влиза и почистването на подвижните и неподвижни решетки (където има такива).
- **Извършване на такелажна и обща работа в складове**: Включва осигуряване на двама работника за такелажна и обща работа (посочена от Възложителя) в складовете за резервни части и материали с нормално работно време от 8 часа , от понеделник до петък.
- **Почистване на релейни зали, ел.секции, пароотборни и други специализирани помещения**: Включва машинно почистване с подходяща техника от обучен и специално инструктиран за целта персонал от прах, паяжини и други отпадъци в специализирани помещения и зали в график предварително съставен и одобрен от Възложителя.
- **Машинно почистване/измитане на пътища и паркинги** : Включва почистване с машина за улично почистване с оросяване или ръчно измитане (само в случаите, в които това не е възможно с машина) на асфалтирани или бетонни пътища , площадки и паркинги от прах, листа и битови отпадъци. През зимния период почистване от натрупан сняг /включително и обработка с препарати /на всички пътища, паркинги , тротоари , открити стълби и т.н .
- **Измитане на стълбища и площадки в производствени сгради**: Включва машинно или ръчно (само в случаите , в които не е възможно с машина) почистване на площадките, стълбищните клетки (включително и парапетите) и основните (бетонни и метални) коти от сгур, прах, битови и други генерирани от производството отпадъци.
- **Почистване на асансьорни кабинни**: Включва цялостното почистване на асансьорни кабинни чрез измитане, избърсване на петна с подходящи препарати и обезмасляване, ако се налага.
- **Почистване чрез избърсване на пожарни табла, апаратура , резервоари , носеща конструкция , парпети , топло изолирани тръбопроводи и др.:** Включва цялостното почистване (външно) чрез избърсване с кърпи напоени с подходящи препарати на пожарни табла, шкафове с апаратура и други видове инвентар или оборудване .
- **Обезмасляване на замърсени участъци и машини**: Включва почистване на разливи от масло, гresi и др. с абсорбенти, събиране и извозване на генерираните отпадъци до определените от Възложителя места, с включено последващо измиване на района. Обезмасляване с подходящ препарат на леко замърсени (омаслени) зони около машини и самите машини, където е възможно и безопасно за работа.


	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 5 от 16

- **Почистване и отпушване на сифони:** Включва почистване горната част на сифоните и отпушване на същите (с включен демонтаж и монтаж на решетките) от листа и други отпадъци, който пречат на нормалното отичане на водата. На под крановите бетонни пътища се почистват отводнителните отвори под конзолата .
- **Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи:** Включва професионална поддръжка , като : оране, копаене, засаждане, поливане, косене, торене и освежаване на всички декоративно оформени градини и растенията посадени в тях в добър естетичен вид, събиране на паднала листна маса. Обслужване и поддръжка /без включени рез. части/ на съществуваща автоматизирана поливна инсталация .
- **Измиване на замърсени /с опасни отпадъци и химикали/ райони:** включва третиране на замърсения участък със съответните сорбенти или неутрализиращи агенти с последващо почистване и измиване на обработените зони от неутрализиращи отпадъци, събирането и натоварването им в специализирани контейнери и транспорт до обособена за съхранението им площадка .
- **Услуга с обща ръка за товарене, почистване , пренасяне на гипс, варовик, офис оборудване и др.** Включва услуга с работна ръка / по заявка / за извършване на товаро-разтоварни работи, почистване , натоварване или преместване на гипс, варовик, сгур, въглища, материали , консумативи , офис оборудване и пр.

### 3.1 ЧЕСТОТА НА ДЕЙНОСТИТЕ / КОДИФИКАЦИЯ


N	Честота	Описание	Месечна периодичност	Брой	Годишно
1	Дневна	Дейности, провеждани ежедневно	(от понеделник до петък)	22	264
2	Два пъти седмично	Дейности, провеждани два пъти в седмицата.	(два пъти седмично)	8	96
3	Седмично	Дейности, провеждани седмично.	(седмично)	4	48
4	Двуседмично	Дейности, провеждани веднъж на две седмици.	веднъж на две седмици	2	24
5	Месечно	Дейности, провеждани веднъж месечно.	месечно	1	12
6	По заявка	Дейности, провеждани само при заявка от Възложителя, включени всеки път в отделни дни/един или повече/Тези интервенции могат да бъдат изисквани във всеки отделен ден от седмицата, както през работните, така и през почивните дни, при условия и в срокове, посочени от Възложителя, дори и извън нормалното работно разписание.	Заявка	-	-



	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 6 от 16

### 3.2 ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ / КОДИФИКАЦИЯ /

N	Код	Описание	Мярка
1	A	Почистване на отпадъци /метални, неметални и битови /	тон
2	B	Почистване на контейнери от отпадъци и зареждане на такива с абсорбенти	брой
3	C	Почистване на канали , производствени площадки и шахти	чов.час
4	D	Измиване на пътища	м2
5	E	Косене на затревени площи	м2
6	F	Почистване на повърхността на басейни на пречиствателна станция, събирателни шахти и утайници от водорасли и други отпадъци	м2
7	G	Извършване на такелажна и обща работа в складове	чов.час
8	H	Почистване на релейни зали,ел.секции, пароотборни и други специализирани помещения .	м2
9	I	Машинно почистване/измитане на пътища и паркинги	м2
10	J	Измитане на стълбища и площадки в производствени сгради	м2
11	K	Почистване на асансьорни кабини	брой
12	L	Почистване чрез избърсване на пожарни табла, апаратура , резервоари , носеща конструкция , паралети , топло изолирани тръбопроводи и др.	м2
13	M	Обезмасляване на замърсени участъци и машини	м2
14	N	Почистване и отпушване на сифони	брой
15	O	Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи	м2
16	P	Измиване на замърсени /с опасни отпадъци и химикали/ райони.	м2
17	Q	Услуга с обща ръка за товарене, почистване , пренасяне на гипс, варовик, офис оборудване и др.	чов.час

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 7 от 16

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не приложимо

#### 5. ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ

##### 5.1 ИЗПЪЛНИТЕЛ

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

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

Изпълнителят следва да представи и води необходимата документация, съгласно гореспоменатите наредби.

В случай, че Изпълнителят наеме подизпълнители за изпълнение на работата (това се декларира предварително), Изпълнителя се задължава да гарантира, че подизпълнителите са запознати и отговарят на наредбите във всяко едно отношение.

Достъпът до обекта (работното място) се осъществява съгласно системата за издаване на наряди на Възложителя. За достъп на Изпълнителя до експлоатационните зони с цел изпълнение на възложените работи по договора е необходимо да има писмено разрешение за това.


С цел запознаване с обекта и същността на работите, които ще се извършват, преди възлагането на поръчката, Изпълнителят прави съвместна проверка със Възложителя. По време на инспекцията се уточняват всички неясноти по отношение на количествата, времето за изпълнение и други въпроси, свързани с опазването на околната среда и здравето и безопасността при работа, както и всичко необходимо за подробното запознаване на Изпълнителя с естеството на работата. Изпълнителя носи отговорност чрез налагане на санкции и глоби за всички причинени щети, некачествен монтаж и неизпълнение на задължения, а също и за компенсация на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 съобразно клаузите, заложи в договора за възлагане.

##### 5.1.1 Критерии за измерване на повърхностите

В „Таблица на дейностите” са представени размерите на повърхностите и на покритията, извлечени от плановете с възможни малки вариации в сравнение с реалните размери. Изпълнителят не може да предявява никакви претенции, ако в резултат на по-точни измервания, реалните площи са +/- 5 % в сравнение с посочените.

Измерването на натоварените и транспортирани отпадъци се калкулира за **t /тон/**, като точното мерене на количеството става на товарен кантар, на който се отчитат общото тегло машината и товара. Предварително (ежедневно) при влизане в Централата превозното средство трябва да мине контролен кантар за проверка на собственото му тегло. Всяко измерване ще бъде записвано и въз основа на това ще бъдат изчислявани количествата извозени отпадъци.

Количеството **m<sup>2</sup> /квадратен метър/** се определя от почистваната площ в хоризонтално или вертикално положение, като се от нея се изваждат размерите на всички стационарни апарати, уреди и пр.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 8 от 16

Количеството **брой** се определя за 1 /един/ брой.

Количеството **човеко-час** се определя за единица положен труд в рамките на един астрономичен час (с изключени регламентирани почивки)

### 5.1.2 Дейности, зони на работа, честота и количества.

#### ТАБЛИЦА С ДЕЙНОСТИ ОТ ГРАФИКА / Приложение 1 стр. 1,2,3 и 4 /

##### 5.1.3 Работно време

Поради спецификата на работата (местата където ще се работи с Наблюдаващ) и установеното работно време на отдел Поддръжка за нормален работен ден се смята светлата част на деня от 07:30 до 16:00, от понеделник до петък .

При спешно възникналите ситуации, изпълнението на дейности извън нормалното работно време, Възложителят ще уведоми Изпълнителя и ще изиска допълнителната работа чрез заявка. При необходимост, Изпълнителят трябва да увеличи работното си време и ресурси с цел завършване на поставените задачи, без това да създава допълнителни разходи за Възложителя. Изпълнителят се задължава да изпълни искането до максимум 4 часа от повикването (с отбелязване в дневника на работните операции) и евентуално да извърши дейностите на непрекъснати, редуващи се смени.

##### 5.1.4 Съоръжения на обекта

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

В централата има въведена система за сигурност. В тази връзка, Възложителят издава на целия персонал, работещ на обекта карти за достъп и изход от ТЕЦ. Задължение на ръководните представители на Изпълнителя е да осигурят спазването на правилата за безопасност в ТЕЦ.

Изпълнителят следва да осигури поне един човек измежду своя персонал 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.

##### 5.1.5 Кетъринг


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

##### 5.1.6 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



	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 9 от 16

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 Евро контакти.
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 преназначени 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/Дефектно токова защита/.
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 отсѐдини и отстрани същата до удовлетворение на Собственика.


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

#### **5.1.7 Захранване със състен въздух**

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

#### **5.1.8 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.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 10 от 16

### 5.1.9 Безопасност

Работата трябва да се изпълнява в съответствие с Българските наредби за безопасни 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-наладъчни 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

Представителя по здравословни и безопасни условия на труд на Изпълнителя отговаря за координацията с представителите по безопасност на другите изпълнители с цел предотвратяването на рискове по време на работа, произтичащи както от самия него така и от другите изпълнители. Той отговаря също и за своевременната оценка на тези рискове и действията, необходими за отстраняването им.

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.

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.

#### 5.1.9.1 Лични предпазни средства

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

*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> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 11 от 16

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.

Когато съществува риск от удавяне, Изпълнителя трябва да осигури спасителни въжета а персонала да носи необходимите ЛПС като сбруи и въжета, както и да осигури присъствието на спасителен персонал по време на извършване на работата.

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.

#### 5.1.9.2 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 комплектувани 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”.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b>  Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по.  00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 12 от 16

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:

- 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 свръх ниско 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 взрив защитно 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.

	<b>ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД</b>  Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по.  00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 13 от 16

След приключване на работа или при прекъсване на електрическия ток, инструмента 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.


### 5.1.9.3 Общи правила за безопасност при ползване , монтаж и демонтаж на скеле.

Монтажа и демонтажа на скеле се изисква с цел осигуряване на достъп за ремонт на изолацията и/или зидария и всякакви ремонтни дейности по оборудването. Скелетата трябва да бъдат изградени съгласно съществуващите стандарти (БДС EN 1004, БДС EN 12810-1 и 2, БДС EN 12811-1, БДС EN 12812 и БДС EN 1298) от опитни и сертифицирани работници в присъствието на специалист (отговорник), който да е запознат изцяло с изискванията за безопасна работа на скеле и ползването му. Всички вложени материали трябва да са изпитани и маркирани съгласно стандарта. Всяка изградена конструкция от скеле трябва да бъде придружена с документ за съответствие и технически параметри за допустимо натоварване, срок на годност до следваща проверка и др. Скелетата може да бъдат изградени с елементи от различни типове (фасадни скелета (рамкови), тръбно скеле, модулно скеле). Тук трябва да се спомене, че различните типове скеле не може да бъдат комбинирани едно с друго в хоризонтална проекция на едно ниво (освен укрепването). Трябва да се има в предвид, че скелето е много важна част от поддръжката на съоръженията и изграждането и демонтирането му трябва да става за кратко време при условия покриващи напълно изискванията на Възложителя за безопасна работа и употреба. За подробни описания на монтаж, узаконяване, ползване и демонтаж на скеле, моля направете справка с документ 00\$\$\$00-GB404-1.

Таблица с класове натоварване на тръбни скелета									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Клас	Означене	Издръжливост	Употреба	U.D.L. kN/m <sup>2</sup>	Максимален брой натоварени площадки	Макс. дълж. на клетка	Макс. разст. на напречн и тръби	Макс. брой на талпи	Клас ширина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-3-0	Мн. леки натоварвания	Инспекция, боядисване, почистване	0,75	Една цяла /0,75/ и една /0,35/	2,7 м	1200 мм	3	W06
2	2-4-0	Леко натоварване	Шпакловане, стъклопоставяне, талпи	1,50	Една цяла /1,50/ и една /0,75/	2,4 м	1200 мм	4	W09
3	3-5-0 3-4-1 3-4-2 3-5-1 3-5-2	Общи цели	Общи строителни работи	2,00 вътрешни и 0,75	Една цяла /2,00/ и една /1,00/	2,1 м	1200 мм	5 4+1 4+2 5+1 5+2	W09 W09 W12 W12 W12
3	3-5-05	Общи цели	Общи строителни	2,00 вътрешни	Една цяла /2,00/ и една /1,00/	1,8 м	1200 мм	5	W09

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>  Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по.  00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 14 от 16

	3-4-1S 3-4-2S 3-5-1S 3-5-2S		работи	и 0,75				4+1 4+2 5+1 5+2	W09 W12 W12 W12
4	4-5-0 4-4-1 4-4-2 4-5-1 4-5-2	Силно натоварване	Тежки строител-ни работи	3,00 вътрешн и 0,75	Една цяла /3,00/ и една /1,5/	1,8 м	900 мм	5 4+1 4+2 5+1 5+2	W09 W09 W12 W12 W12

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

- НЕПРИЛОЖИМО

#### 5.1.9.5 Общи правила за безопасност при електродъгово и газопламъчно заваряване и рязане

- НЕПРИЛОЖИМО

#### 5.1.9.6 Общи правила за безопасност при електродъгово заваряване и рязане на метали

- НЕПРИЛОЖИМО

#### 5.1.9.7 Общи правила за безопасност при газово-пламъчното заваряване и рязане

- НЕПРИЛОЖИМО

#### 5.1.9.8 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.

Отворите в строителни и конструктивни елементи (стени, етажни плочи, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина:


- се обезопасяват чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване;
- се означават и/или сигнализируют по подходящ начин.

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

#### 5.1.10 Други

- ✓ Натоварване, транспорт и разтоварване на отпадъци и машини нужни за изпълнението на задачите е задължение на Изпълнителя.

*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> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 15 от 16

- ✓ Наем - не е приложимо.
- ✓ Демонтаж и монтаж .

Временния демонтаж на съоръжения, конструкции, системи или части от тях следва да се разглежда като част от обхвата на работа , без Изпълнителя да предявява претенции за допълнително заплащане. В частност, след демонтаж следва да се монтира на ново това което е било демонтирано, предавайки го на Възложителя в същото състояние в което е било получено от него.

Състоянието на съоръженията подлежащи на демонтаж следва да се установи чрез предварителна съвместна инспекция от двете страни. Съвместна инспекция от двете страни следва да се направи и след завършване на работите по обратно монтиране за да се провери дали съоръженията са изцяло възстановени. В случай на повреда или непълно възстановяване може да бъде поискана неустойка.

✓ **Работници**

Технически ръководител с опит минимум 5 години за предмета на дейността .

Работници – минимално изискване за персонал – мин. 40 души назначени на трудов договор .

Шофьори с категория минимум „С“.

Обучен персонал за работа с повдигателни съоръжения и извършване на товар - разтоварни дейности.

✓ **Механизация и специализирано оборудване**

Изпълнителят трябва да разполага на обекта с минимум изброената по-долу механизация и оборудване , както следва за различните под дейности .


N	Вид техника	Минимален брой
1	Под почистващи машини	2
2	Прахов смучещи машини с минимален обем 15 литра / прахосмукачки	5
3	Мини челен товарач с обем на кофата до 0,3 м3	1
4	Товарен бордови автомобил с минимална товароносимост 3,5 тона	1
5	Моторна резачка за дървета	1
6	Моторен тример	5
7	Мотофреза	1

**5.1.11 Консумативи и ръчни инструменти**

Изпълнителят следва да осигури всички консумативи и материали за доброто изпълнение на работата, освен описаните в точка 5.2. Всички препарати доставяни и използвани от Изпълнителя, трябва да бъдат в оригинални опаковки и предварително одобрени от Възложителя.

Съобразено с естеството на работа , описано в тази спецификация , Изпълнителя следва да осигури за своя сметка : лопати , кирки , мотики, гребла, метли , контейнери тип “Биг-Бег“ гребла за сняг и всички други ръчни инструменти необходими за извършване на възложените задачи .

*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> Индустриално почистване на производствени сгради и помещения в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3. Поддръжка на градини с декоративни растения и тревни площи.	Документ по. 00\$\$\$00-PB521
	Техническа спецификация	Рев. 00 Страница 16 от 16

## 5.2 ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Възложителят ще осигури за своя сметка използването на електрически връзки (от стационарни ел. табла) при спазване на условията, описани по точка 5.1.5.

При разлив на опасни химикали Възложителят ще предостави за своя сметка налични подходящи ЛПС . Изпълнителя се задължава /предварително/ да представи списък на хората , който ще бъдат обучени и инструктирани от Възложителя за ползването им .

Възложителя ще достави резервни части за обслужване на поливна инсталация (изключение правят градински маркучи и бързи връзки), семена и разсад на растения, торове, обезмаслител , абсорбенти и неутрализационни агенти.

Всички други консумативи и материали за качествено изпълнение на работите са задължение на Изпълнителя/ точка 5.1.13 /.

## 6. ИЗПИТАНИЯ

Изпитанията се изразяват в ежедневна проверка на работните зони , като критерия е работата да бъде завършена до пълно удовлетворяване на Възложителя.

При работа по отпушване на канали , шахти, утайници и други дейности, предмет на тази спецификация, изпитанието се счита за успешно при възстановени нормални работни параметри на съоръжението.

## 7. РЕФРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

- ОI\_2\_04\_016 „Работа в ограничени пространства“
- 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.

## 8. ПРИЛОЖЕНИЯ

Генерален план на Централата : 00U&&00-CL303

План за разположение на временните площадки за съхранение на отпадъци.

Таблица с дейности.

При необходимост: Чертежи от документ центъра на ТЕЦ КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД.











146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



