
		TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация					
		Документ № 00SA\$00-PB402_01	Страница 1 от 36 <i>Sheet of</i>				
Място: ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3, с. Медникарово обл. Стара Загора					Код <i>Security Index</i>		
Предмет: Текуща и аварийна поддръжка на вентилационни и климатични инсталации на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3							
Система <i>System</i>	SA\$	Тип документ <i>Document Type</i>	PB	Дисциплина <i>Discipline</i>	\$	Файл <i>File</i>	00SA\$00- PB402_01.doc
Техническа спецификация							
01	20.05.19	TR	Иван Арбалов Старши Специалист Ремонтно Планиране	Пламен Панайотов Ръководител Ремонтно Планиране	Сергей Бодуров Директор Ремонт		
REV	Дата	Обхват	Изготвил	Проверил	Одобрил		


	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION	Дата 20.05.19
	Техническа спецификация	Страница 2 от 36

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Обхват на работата	4
2.	Общи характеристики на централата	4
3.	Подробно описание на работата.....	4
3.1.	Текуща поддръжка на Вентилационни системи.....	4
3.2.	Текуща поддръжка на Климатични системи.....	5
3.2.1.	Текуща поддръжка на климатици с ОТДАВАНА мощност до 18000BTU	5
3.2.1.1.	Периодично почистване на филтрите по зададен график от Възложителя.....	5
3.2.2.	Текуща поддръжка на климатици с ОТДАВАНА мощност над 18000BTU	5
3.2.2.1.	Обслужването наречено за краткост TO1 включва следните операции:	5
3.2.2.2.	Обслужването наречено за краткост TO2 включва освен дейностите по TO1:.....	5
3.2.2.3.	Обслужването наречено за краткост TO3 включва освен дейностите по TO2:.....	6
3.2.2.4.	Обслужването наречено за краткост TO4 включва освен дейностите по TO3:.....	6
3.2.3.	Начин на възлагане на текущата поддръжка	6
3.3.	Аварийна поддръжка на Вентилационни системи.....	7
3.3.1.	Подмяна на повреден ел.двигател	7
3.3.2.	Ремонт на изходящите жалузи	7
3.3.3.	Ремонт на въздушния бокс	7
3.3.4.	Ремонт на релейно-контакторната апаратура	7
3.3.5.	Ремонт на захранващия кабел	7
3.3.6.	Ремонт на въздуховоди.....	8
3.4.	Аварийна поддръжка на климатични системи	8
3.4.1.	Демонтаж на климатик	8
3.4.2.	Монтаж на климатик	8
3.4.3.	Подмяна на компресор	8
3.4.4.	Доставка на фреон.....	8
3.4.5.	Зареждане/източване/ на фреон	8
3.4.6.	Подмяна на филтри	9
3.4.7.	Подмяна на ремъци	9
3.4.8.	Отстраняване на теч на хладилен агент и на повреда в електрониката:	9
3.4.9.	Работа с човеко часове.....	9
3.4.10.	Начин на възлагане на аварийните дейности	9
3.4.11.	Време за отстраняване на повредите	10
4.	Технически характеристики	10
4.1.	Вентилации	10
4.2.	Климатици	12
5.	Задължения, ограничения и изключения	23
5.1.1.	Задължения на изпълнителя	23
5.1.2.	Работно време	25
5.1.3.	График за изпълнение	25

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 3 от 36

5.1.4.	Почистване	25
5.1.5.	Съоръжения на обекта	26
5.1.6.	Кетъринг	26
5.1.7.	Електрозахранванена обекта.....	26
5.1.8.	Захранване със сгъстен въздух	27
5.1.9.	Внасяне или изнасяне на стоково материални ценности	27
5.1.10.	Безопасност	27
5.1.11.	Лични предпазни средства	28
5.1.12.	Правила при работа с ръчни инструменти	28
5.1.13.	Правила за пожарна и аварийна безопасност	30
5.1.14.	Правила при електродъгово и газопламъчно заваряване и рязане	30
5.1.15.	Обезопасяване, табели и предупредителни знаци	34
5.2.	Задължения на КГМИЗ	35
6.	Процес за възлагане, отчитане и приемане на свършената работа	35
7.	Опция:.....	35
8.	Референтни документи.....	36

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 4 от 36

1. ОБХВАТ НА РАБОТАТА

Да се извършва ремонт и профилактика с цел да се поддържа в изправно състояние Вентилационни и Климатични системи, монтирани в сгради и промишлени помещения на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3, подробно описани в настоящата техническа спецификация.

2. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЦЕНТРАЛАТА

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

Дейностите по текуща и аварийна поддръжка на вентилационни и климатични инсталации инсталирани на територията на ТЕЦ „КонтурГлобал Марица Изток“, се състоят в извършване на периодични проверки на техническото състояние, профилактика и ремонт. В обхвата на работа се включва и извършване на отстраняване на установени повреди и подмяна на повредени частите с нови, включително доставка и подмяна на филтри, ремъци, компресори и други материали и консумативи. Количествата и обема от дейности за период от една година са подробно описани в техническата спецификация и в приложена количествена сметка. Дейностите по текущото поддържане се изпълняват веднъж месечно или по график. Изпълнението им се отразява в протоколи подписани от фирмата Изпълнител и представител на Възложителя.

3.1. ТЕКУЩА ПОДДРЪЖКА НА ВЕНТИЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

3.1.1. Подмяна на въздушните филтри

Въздушните филтри се демонтират и се подменят с **нови**. Ако са в касета която не се отваря, се сменя цялата касета. Ако касетата е за многократна употреба се подменя само филтърната материя. Цената им да е включена в офертата за текущото поддържане. Използвания материал да е с параметри подобни на Ecofilt по DIN EN 779 клас G4.

3.1.2. Проверка на изходните жалузи

Жалузите се проверяват дали се движат свободно от въздушната струя или от монтираната им задвижка. Те се почистват и смазват.

3.1.3. Ревизия на въздушния бокс

Отваря се предпазния капак на бокса и се проверява състоянието на турбината, ремъците и лагерите на вентилатора и ел. двигателя.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 5 от 36

3.1.4. Проверка на релейно контакторната апаратура

Проверява се действието на апаратурата съгласно схемата.

3.2. ТЕКУЩА ПОДДРЪЖКА НА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ

Текущата поддръжка на климатиците е разделена на дейности които се изпълняват на определен период. Тези дейности се различават за климатиците с различна мощност. Графика за извършване на текущото обслужване се предлага от Възложителя, съгласува се с Изпълнителя и се Изпълнява стриктно. При съгласуването предложения от Възложителя график може да търпи календарни промени, като основното е да се осигури нормалната работа на климатичните системи, но без да се увеличават бройките на обслужванията.

3.2.1. ТЕКУЩА ПОДДРЪЖКА НА КЛИМАТИЦИ С ОТДАВАНА МОЩНОСТ ДО 18000BTU

3.2.1.1. ПЕРИОДИЧНО ПОЧИСТВАНЕ НА ФИЛТРИТЕ ПО ЗАДАДЕН ГРАФИК ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Филтрите се почистват ежемесечно в периода Юни – Септември. В останалото време те се почистват веднъж на два месеца – в месеците Ноември, Януари и Април. Когато се почистват филтрите, да се проверява и функционалността на климатика.

3.2.2. ТЕКУЩА ПОДДРЪЖКА НА КЛИМАТИЦИ С ОТДАВАНА МОЩНОСТ НАД 18000BTU

3.2.2.1. ОБСЛУЖВАНЕТО НАРЕЧЕНО ЗА КРАТКОСТ TO1 ВКЛЮЧВА СЛЕДНИТЕ ОПЕРАЦИИ:

- Преглед на връзките подлежащи на механическо износване.
- Проверка на съответствието на ел. консумацията
- Диагностика на системата в работен режим и проверка за грешка
- Сравнение на температурните показания в работен режим с паспортните данни на климатика
- Проверка състоянието на ремък, двигател и турбина на въздушния блок
- Почистване на лицевата повърхност, входните жалюзи и въздушния филтър на вътрешния блок
- Почистване на вътрешния топлообменник
- Почистване на външния топлообменник
- Проверка на дренажна система
- Проверка на въздуховоди, клапи и жалюзи
- Проверка на теч в системата с помощта на уред

Проверките се извършват след издаване на работно нареждане от отговорника за договора. Там се описват кои климатици ще се обслужват и времето необходимо за това. При откриване на теч климатика да се спре и да се отремонтира незабавно. Действията описани в TO1 се изпълняват по зададен график.

3.2.2.2. ОБСЛУЖВАНЕТО НАРЕЧЕНО ЗА КРАТКОСТ TO2 ВКЛЮЧВА ОСВЕН ДЕЙНОСТИТЕ ПО TO1:

- Почистване на дренажната система
- Преглед на елементите в ел схеми
- Проверка и настройка на приборите за регулиране и защита на системата

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 6 от 36

- Измерване на работния ток на електродвигателя. Проверка изправността на вентилатора и компресора.
- Проверка налягане всмукване и на помпване
- Проверка на ниво на масло на компресора при наличие на наблюдателно стъкло

3.2.2.3. ОБСЛУЖВАНЕТО НАРЕЧЕНО ЗА КРАТКОСТ ТО3 ВКЛЮЧВА ОСВЕН ДЕЙНОСТИТЕ ПО ТО2:

- Проверка състоянието на противовибрационните тампони /у-ва/
- Проверка на цялостната термоизолация
- Профилактика и диагностика на дистанционен пулт за управление и клавиатура.

3.2.2.4. ОБСЛУЖВАНЕТО НАРЕЧЕНО ЗА КРАТКОСТ ТО4 ВКЛЮЧВА ОСВЕН ДЕЙНОСТИТЕ ПО ТО3:

- Изчистване повърхността от ръжда и евентуално боядисване
- Смазване на триещата се повърхност на лагерите
- Проверка за херметичност и попълване на досието на климатика /за тези които съдържат над 6 кг. хладилен агент-фреон/

Забележка: За всяко едно извършено ТО на система, да се подготви протокол който да се попълва от изпълнителя. Точния му вид и за кои климатични системи, ще бъде съгласувано допълнително между Изпълнителя и Възложителя.

3.2.3. НАЧИН НА ВЪЗЛАГАНЕ НА ТЕКУЩАТА ПОДДРЪЖКА


Отговорниците за ежедневен оперативен контрол следят графика за планирана поддръжка и възникналите дефекти от системата Q4 Power Engineering и ги възлага за изпълнение. Определянето на приоритетите става след съгласуване с Ръководител поддръжка и бюджетният отговорник

Отговорниците за ежедневно оперативно управление на договора, възлагат работата за месеца, чрез първата част на Регистъра за ежемесечно възлагане на планираната работата, основан на предварително одобрения и съгласуван график между Възложител и Изпълнител. Подписи се полагат от отговорника на Изпълнителя, Ръководителя на Ел. и КИП поддръжката, Ръководител ремонтно планиране и Бюджетният отговорник.

В края на месеца, се попълва втората част на Регистрите за ежемесечно възлагане на работата, удостоверявайки реално извършената работа, която се подписва от отговорника на Изпълнителя, Ръководителя на Ел. и КИП поддръжката, Ръководител ремонтно планиране и Бюджетният отговорник. Всяко различие в предварително определените и реално изпълнените обеми се описва в графата „Мнение и бележки“.

При констатирани различия и не изпълнени обеми от възложени дейности/ Бюджетният отговорник съставя протокол №9, който се подписва от Изпълнителя, Ежедневният отговорник, Бюджетният отговорник и зам. Директор по ремонта.

В края на отчетния период /от един месец/, бюджетният отговорник създава приемно-предавателен протокол в софтуерната система за управление на договорите на база електронните регистри, извършва проверка за съответствие на електронните регистри с подписаните хартиени такива. Те се подписват от Бюджетният отговорник, Ръководител ремонтно планиране, Търговски отдел, Изпълнител и Зам. Директор по ремонт.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 8 от 36

начина му на полагане и неговия тип. Необходимия кабел се получава от склада на Възложителя с работно нареждане и изписването му.

3.3.6. РЕМОТ НА ВЪЗДУХОВОДИ

Ако въздуховодите са механично повредени, пробити или корозирали до степен на невъзможност да останат в работа, се извършва тяхната пълна или частична подмяна след съгласуване с Възложителя. Направата, доставката и монтажа им е за сметка на Изпълнителя. Използвания материал за производство да е с дебелина по-голяма от 0,7мм.

3.4. АВАРИЙНА ПОДДРЪЖКА НА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ

Необходимостта от ремонтни действия се уточнява между представител на Възложителя и Изпълнителя. В зависимост от цената за извършване на ремонт или цената за доставка се предприема едно от следните действия – Ремонт, или Частична подмяна или Цялостна подмяна.

3.4.1. ДЕМОНТАЖ НА КЛИМАТИК

Климатик се демонтира ако помещението в което е използван вече си сменя предназначението и той не е необходим. Също така при малките по мощност модели където смяната на изгорял компресор е съизмеримо по цена с подмяната на целия климатик.

3.4.2. МОНТАЖ НА КЛИМАТИК

Климатик се монтира на мястото на повреден такъв или ако има необходимост от такъв в даденото помещение. При монтажа да се предвиди тръбна разводка 8 метра. Гаранция на извършения монтаж 12 месеца.

3.4.3. ПОДМЯНА НА КОМПРЕСОР

Към подмяна на компресор се преминава когато е икономически целесъобразно или технически не е изпълнима подмяната на климатика. Компресора е доставка на Изпълнителя. Подменения компресор да бъде нов, с документи удостоверяващи производителя му и да има 6 месеца гаранция на самия компресор. Времето за доставка да бъде максимум 1 седмица. Цената на подмяната включва освен стойността на компресора и всички съпътстващи операции, като демонтаж на стария компресор, изтегляне на фреона както и последващото му вакуумиране и запълване. Стойността на самия фреон се заплаща по следващата точка 3.4.4.

3.4.4. ДОСТАВКА НА ФРЕОН

Ако фреонът на климатика е изпуснат в атмосферата и се открие и отстрани причината за това, то последния се запълва с фреон, но само и единствено с разрешените типове фреон и с този с който е предвидено да работи системата. Тука се оценява само стойността на фреона.

3.4.5. ЗАРЕЖДАНЕ/ИЗТОЧВАНЕ/ НА ФРЕОН

При нарушена херметичност след откриване и отстраняване на причината за теча на фреон, се предприема пълнене на системата с подходящия по вид Фреон. Тук се оценява самата дейност по запълване/източване на остатъчното количество/ като стойността зависи от количеството на фреона необходим за запълване на системата или на количеството изтеглен от системата фреон. Стойността на вложения нов фреон се заплаща по точка 3.4.4.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 9 от 36

3.4.6. ПОДМЯНА НА ФИЛТРИ

Изпълнителя се задължава да ги достави и подмени. Стойността на ремонта и резервните части да се включи в цената за подмяна на Филтри.

3.4.7. ПОДМЯНА НА РЕМЪЦИ

Изпълнителя се задължава да ги достави и подмени. Стойността на ремонта и резервните части да се включи в цената за подмяна на ремъка.

3.4.8. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ТЕЧ НА ХЛАДИЛЕН АГЕНТ И НА ПОВРЕДА В ЕЛЕКТРОНИКАТА:

Ако се появи теч на хладилен агент или повреда в електрониката на климатичната система, се установява причината и се отстранява. Резервните части се доставят от Изпълнителя. Работата вложена за откриване и отстраняване на проблема/ дефекта/ се заплаща в човеко часове. В човекочасове се заплаща и всяка работа по откриването и отстраняването на повреда, ако не е нито една от посочените по-горе.

3.4.9. РАБОТА С ЧОВЕКО ЧАСОВЕ

За малки по обем работи, не включени в точките до 3.4.7. за оценка на вложения труд, ще се използва стойността на човеко часовете положени от изпълнителя.

3.4.10. НАЧИН НА ВЪЗЛАГАНЕ НА АВАРИЙНИТЕ ДЕЙНОСТИ

Отговорниците за ежедневен оперативен контрол следят възникналите аварийни дефекти от системата Q4 Power Engineering и ги възлага за изпълнение. Определянето на приоритетите става след съгласуване с Ръководител поддръжка и бюджетният отговорник.

Отговорниците за ежедневно оперативно управление на договора , възлага работата за деня /смяната/, чрез първата част на Регистрите за ежедневно възлагане на работата, като подписи се полагат от отговорника и представителя на изпълнителя и уведомява Бюджетният отговорник.

След извършване на работата , се попълва втората част на Регистрите за ежедневно възлагане на работата, удостоверявайки реално извършената работа, която се подписва от отговорника и представител на изпълнителя и *бюджетният отговорник*.

Всички възлагани допълнителни дейности , които не са включени в основната количествена сметка към Договора / като работа на ч/ч / се възлагат с регистър на работата одобрен с подписа на прекия ръководител на отговорника за ежедневно управление на договора и *бюджетният отговорник*.

В края на отчетния период /от един месец/ , бюджетният отговорник създава приемно-предавателен протокол в софтуерната системата за управление на договорите на база електронните регистри , извършва проверка за съответствие на електронните регистри с подписаните хартиени „Регистри за ежедневно възлагане на работата”, подписват се от Бюджетния отговорник , Ръководител ремонтно планиране , Търговски отдел , Изпълнител и Зам. Директор по ремонт.

При констатирани различия и не изпълнени обеми от възложени дейности/ Бюджетния отговорник съставя протокол по образец №9, който се подписва от Изпълнителя, Ежедневния отговорник, Бюджетния отговорник и зам. Директор по ремонта.

Фактурата за извършената работа трябва да е съпроводена от Регистрите за ежедневно възлагане на работата и приемно предавателния протокол.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 10 от 36

Регистрите за ежедневно възлагане на работата и приемо-предавателния протокол, трябва да бъдат в три екземпляра / един за архива на договорите , един за счетоводен отдел и един за фирмата изпълнител/.



РЕГИСТЪР ЗА ЕЖЕДНЕВНО ВЪЗЛАГАНЕ НА РАБОТАТА

Дата :

Предмет:

Договор: 0000 / 00.00.0000

Фирма:

Регистър на работите от: 00.00.0000

Техническо лице от Контур Глобал: \$

Номер по ред от ценовата листа	Описание	Възлагане (попълва се в началото на работният ден)		Изпълнение (попълва се в края на работният ден)			МНЕНИЯ, ИНСТРУКЦИИ И БЕЛЖКИ на техническите лица отговорни за работите
		Количество	М.Единица	Количество	подпис Фирма	подпис КГОб спец поддръжка	
1							
2							
3							

Персоналът на фирмата е запознат с изискванията за безопасна работа и опазване на околната среда, които са задължителни за спазване при извършване на конкретната работа за деня.

За фирмата:
/печат подпис на представител/

За Контур Глобал:
Бюджетен отговорник /подпис/

Този документ, включително приложените към него данни, съдържа информация, приложима на Контур Глобал АД, и трябва да се използва от Изпълнителя изключително и само за целите, за които е получен. Забранява се всяка форма на разпространение или разпространение без изрично съгласие на Контур Глобал АД. В случай, че бъде подаден по пощата, се приема за изпратен в момента на получаване на пощата и да утвърди документ.

Контур Глобал Марица Изток 3 АД - Бук "Ситниво" 48 в.б, София 1105, България - Идентификационен номер 130 020 522 - Идентификационен номер на ДДС BG 130 020 522 Тел. + 359 2 810 2345

3.4.11. ВРЕМЕ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПОВРЕДИТЕ

Времето за отстраняване на повредите се определя от лицето издаващо наряда и се съгласува с Отговорния ръководител от фирмата изпълнител.

Времето за отстраняване на повредата включва времето за издаване и откриване на наряда и времето за почистване на работното място след свършване на работата до закриване на наряда.

4. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. ВЕНТИЛАЦИИ

Изградените вентилации в помещенията е съобразена с необходимостта от поддържане на подходяща за работата на оборудването температура. Тя е изпълнена с различни по вид и мощност вентилатори, които са захранени с напрежение 380V 50Hz. Те се захранват от местни табла и имат местни управления.

№	KKS №	Местоположение
1.	00SAA21AN001	Вентилация -00BCE и 00BCF
2.	00SAA21AN002	Вентилация -00BCE и 00BCF
3.	00SAA21AN003	Вентилация -00BCE и 00BCF
4.	00SAA21AN004	Вентилация -00BCE и 00BCF
5.	00SAA21AN005	Вентилация -00BKC и 00BKD
6.	00SAA16AN001	Вентилация - Алансери 5А и 5Б пресипка 2

7.	00SAA16AN002	Вентилация - Алансери 6А и 6Б пресипка 3
8.	00SAA16AN003	Вентилация - Алансери 7А пресипка 5
9.	00SAA16AN004	Вентилация - Алансери 7Б пресипка 6
10.	00SAA16AN005	Вентилация - Алансери 7В пресипка 6
11.	00SAA16AN006	Вентилация - Алансери 8А и 8Б пресипка 7
12.	00SAA30AN001	Вентилация - 5 и 6НМ мазутно
13.	00SAA43AN001	Вентилация - Трансформатор 75Т - Избистрени води
14.	00SAA43AN002	Вентилация - Трансформатор 76Т - Избистрени води
15.	00SAA96AN001	Вентилация - Акумулаторно СОИ 1,2 ката 0
16.	10SAA01AN001	Вентилация - 10ВВА
17.	10SAA01AN002	Вентилация - 10ВВВ
18.	10SAA01AN003	Вентилация - 10ВМА и 10ВМВ
19.	10SAA01AN004	Вентилация -10ВНА и 10ВНВ
20.	10SAA03AN001	Вентилация -10НFC10,20,30,40
21.	10SAA03AN002	Вентилация -Алансери 10НFC50,60,70,80
22.	20SAA01AN001	Вентилация - 20ВВА
23.	20SAA01AN002	Вентилация - 20ВВВ
24.	20SAA01AN003	Вентилация -20ВНА и 20ВНВ
25.	20SAA01AN004	Вентилация -20ВГА
26.	20SAA03AN001	Вентилация -20НFC10,20,30,40
27.	20SAA03AN002	Вентилация -Алансери 20НFC50,60,70,80
28.	30SAA01AN001	Вентилация - 30ВВА
29.	30SAA01AN002	Вентилация - 30ВВВ
30.	30SAA01AN003	Вентилация -30ВНА и 30ВНВ
31.	30SAA03AN001	Вентилация -30НFC10,20,30,40
32.	30SAA03AN002	Вентилация -Алансери 30НFC50,60,70,80
33.	40SAA01AN001	Вентилация - 40ВВА
34.	40SAA01AN002	Вентилация - 40ВВВ
35.	40SAA01AN003	Вентилация - 40ВМА и 40ВМВ
36.	40SAA01AN004	Вентилация -40ВГА
37.	40SAA01AN005	Вентилация -40ВНА и 40ВНВ
38.	40SAA03AN001	Вентилация -40НFC10,20,30,40
39.	40SAA03AN002	Вентилация -Алансери 40НFC50,60,70,80

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. Document no. 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 12 от 36

40.	90SAA01AN001	Вентилация - 00BCA и 00BCB
41.	90SAA01AN002	Вентилация - 20BMA,20BMB и 30BMA,30BMB
42.	90SAA01AN003	Вентилация - ПТЩ 1 и 2
43.	90SAA01AN004	Вентилация - ПТЩ 3 и 4
44.	90SAA01AN005	Вентилация -00BHA и 00BHB
45.	90SAA01AN006	Вентилация -Трансформатори 00BHA01,02,03,04
46.	90SAA03AN001	Вентилация - секция 0,4kV блок 1 и 2 кота 40
47.	90SAA03AN002	Вентилация - секция 0,4kV блок 3 и 4 кота 40
48.	90SAA03AN003	Вентилация - секция 6 kV кота 40
49.	00SAA45AN001	Вентилация административна сграда

Забележка: Броя на вентилациите може да се променя – да се допълва или да се намаля в зависимост от действителното състояние на Вентилационните системи – изграждане на нови или извеждане от експлоатация.

4.2. КЛИМАТИЦИ

Изградените климатизации в помещенията са съобразени с необходимостта от поддържане на подходяща за работата на оборудването температура. Тя е изпълнена с различни по вид и мощност климатици, които са захранени с напрежение 220V или 380V 50Hz. Те се захранват от местни табла и имат местни управления.

№	KKS №	Местоположение
1.	00SAB00AP001	Климатик - ПС Розов кладенец - OSAKA CH-52-LS
2.	00SAB96AP001	Климатик - СОИ клим.централа GEA 250B7W1
3.	00SAB96AP002	Климатик - СОИ клим.централа GEA 250B7W1
4.	00SAB34AP003	Климатик - Работилница зала Ел FUJI RD-36UA
5.	00SAB34AP004	Климатик - Работилница зала Ел FUJI RD-36UA
6.	00SAB34AP005	Климатик - Работилница зала КИП FUJI RD-36UA
7.	00SAB34AP006	Климатик - Работилница зала КИП FUJI RD-36UA
8.	00SAB35AP001	Климатик - ХВО 1 CARRIER 38UQ011
9.	00SAB35AP002	Климатик - ХВО CARRIER 38UQ011
10.	00SAB24AP001	Климатик - Зала ЦПС Toshiba 32 000Btu
11.	00SAB24AP002	Климатик - Зала ЦПС Toshiba 32 000Btu
12.	00SAB02AP001	Климатик - Ел. зала 0,4kV кота 46 FUJI RD-60UA
13.	00SAB02AP002	Климатик - Ел. зала 0,4kV кота 46 FUJI RD-60UA
14.	00SAB02AP003	Климатик - Ел. зала 0,4kV кота 46 FUJI RD-60UA
15.	00SAB02AP004	Климатик - Зала маниполанти кота 46 FUJI RD-14UA
16.	00SAB02AP005	Климатик - Зала маниполанти кота 46 FUJI RD-14UA
17.	00SAB38AP001	Климатик - Електролизерна FUJI RO-90 TRV
18.	00SAB38AP002	Климатик - Електролизерна FUJI RO-90 TRV
19.	00SAB01AP112	Климатик - ПС за СОИ CARRIER 38YY-048G9
20.	00SAB02AP112	Климатик - ПС за СОИ CARRIER 38YY-048G9
21.	00SAB03AP112	Климатик - ПС за СОИ CARRIER 38YY-048G9
22.	00SAB04AP112	Климатик - Ел. зала ПС за СОИ CARRIER 38YY-048G9
23.	10SAB01AP001	Климатик - Релейни панели №1 Air Blue OEDA CH260
24.	10SAB01AP002	Климатик - Релейни панели №1 Air Blue OEDA CH260
25.	10SAB01AP003	Климатик - АГП № 1 FUJI RO-90 TRV
26.	10SAB01AP004	Климатик - АГП № 1 FUJI RO-90 TRV
27.	10SAB01AP005	Климатик -10ВНА и 10ВНВ OSAKA CH-52-LSIAT
28.	10SAB01AP006	Климатик -10ВНА и 10ВНВ OSAKA CH-52-LSIAT
29.	10SAB04AP001	Климатик - ЕФ 1 CARRIER 38UQ011
30.	10SAB04AP002	Климатик - ЕФ 1 CARRIER 38UQ011
31.	20SAB01AP001	Климатик - Релейни панели №2 Air Blue OEDA CH260
32.	20SAB01AP002	Климатик - Релейни панели №2 Air Blue OEDA CH260

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 14 от 36

33.	20SAB01AP003	Климатик - АГП № 2 LENNOX HTU0150
34.	20SAB01AP004	Климатик - АГП № 2 LENNOX HTU0150
35.	20SAB04AP001	Климатик - ЕФ 2 OSAKA CH-52-LS
36.	20SAB04AP002	Климатик - ЕФ 2 OSAKA CH-52-LS
37.	30SAB01AP001	Климатик - Релейни панели №3 Air Blue OEDA CH260
38.	30SAB01AP002	Климатик - Релейни панели №3 Air Blue OEDA CH260
39.	30SAB01AP003	Климатик - АГП № 3 FUJI RO-90 TRV
40.	30SAB01AP004	Климатик - АГП № 3 FUJI RO-90 TRV
41.	30SAB04AP001	Климатик - ЕФ 3 TREQ CF-48VV7
42.	30SAB04AP002	Климатик - ЕФ 3 TREQ CF-48VV7
43.	40SAB01AP001	Климатик - АГП № 4 FUJI RO-90 TRV
44.	40SAB01AP002	Климатик - АГП № 4 FUJI RO-90 TRV
45.	40SAB01AP003	Климатик - Релейни панели №4 Air Blue OEDA CH260
46.	40SAB01AP004	Климатик - Релейни панели №4 Air Blue OEDA CH260
47.	40SAB04AP001	Климатик - ЕФ 4 FUJI RD-60UA
48.	40SAB04AP002	Климатик - ЕФ 4 FUJI RD-60UA
49.	90SAB01AP001	Климатик - АБ 1 ATC-GREE FGR10H
50.	90SAB01AP002	Климатик - АБ 2 ATC-GREE FGR10H
51.	90SAB01AP003	Климатик - UPS бл.1 и бл.2 FUJI RD-60UA
52.	90SAB01AP004	Климатик - UPS бл.1 и бл.2 FUJI RD-60UA
53.	90SAB01AP005	Климатик - UPS бл.3 и бл.4 FUJI RD-60UA
54.	90SAB01AP006	Климатик - UPS бл.3 и бл.4 FUJI RD-60UA
55.	00SAD45AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - DCS инженери
56.	00SAD45AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - DCS инженери
57.	00SAD45AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър проекти
58.	00SAD45AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър DCS инженери
59.	00SAD45AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър ефективност
60.	00SAD45AN006	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Червена зала
61.	00SAD45AN007	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Отдел проекти
62.	00SAD45AN008	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Енергийна ефективност
63.	00SAD45AN009	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Енергийна ефективност
64.	00SAD45AN010	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Енергийна ефективност


	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 15 от 36

65.	00SAD45AN011	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Отдел проекти
66.	00SAD45AN012	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Съблекалня мъже
67.	00SAD45AN013	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Съблекалня жени
68.	00SAD45AN014	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Отдел екология
69.	00SAD45AN015	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала пушачи
70.	00SAD45AN016	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала непушачи
71.	00SAD45AN017	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здраве и безопасност
72.	00SAD45AN018	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Коридор
73.	00SAD45AN019	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Сървър
74.	00SAD45AN020	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Коридор
75.	00SAD45AN021	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Коридор
76.	00SAD45AN022	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Зелена зала
77.	00SAD45AN023	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Счетоводство
78.	00SAD45AN024	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Счетоводство
79.	00SAD45AN025	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър
80.	00SAD45AN026	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Счетоводство
81.	00SAD45AN027	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Главен счетоводител
82.	00SAD45AN028	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Търговски отдел
83.	00SAD45AN029	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Каса
84.	00SAD45AN030	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Бюджет
85.	00SAD45AN031	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Менидръж бюджет
86.	00SAD45AN032	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Синя зала
87.	00SAD45AN033	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Синя зала
88.	00SAD45AN034	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Златна зала
89.	00SAD45AN035	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Златна зала
90.	00SAD45AN036	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Фоайе
91.	00SAD45AN037	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Мастилена зала
92.	00SAD45AN038	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Мастилена зала
93.	00SAD45AN039	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зона за изчакване
94.	00SAD45AN040	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала - Оранжева зала

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 16 от 36

95.	00SAD45AN041	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Изпълнителен директор
96.	00SAD45AN042	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Секретарка -офис
97.	00SAD45AN043	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стълбище
98.	00SAD45AN044	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Офис за гости
99.	00SAD45AN045	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Кът за почивка
100.	00SAD45AN046	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Офис за гости
101.	00SAD45AN047	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър Екология
102.	00SAD45AN048	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър ТБ
103.	00SAD45AN049	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Главен Инженер
104.	00SAD45AN050	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Координатор експлоатация
105.	00SAD45AN051	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър Експлоатация
106.	00SAD45AN052	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стая за срещи - Виолетова зала
107.	00SAD45AN053	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър Поддръжка
108.	00SAD45AN054	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стая за срещи - Жълта зала
109.	00SAD45AN055	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър Човешки ресурси
110.	00SAD45AN056	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Деловодство
111.	00SAD45AN057	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Човешки ресурси
112.	00SAD45AN058	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Човешки ресурси
113.	00SAD45AN059	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала пушачи
114.	00SAD45AN060	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Съблекалня жени
115.	00SAD45AN061	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Съблекалня мъже
116.	00SAD45AN062	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стълбище
117.	00SAD45AN063	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Коридор
118.	00SAD45AN064	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Преддверие
119.	00SAD45AN065	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Бяла зала
120.	00SAD45AN066	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Бяла зала
121.	00SAD45AN067	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Бяла зала
122.	00SAD45AN068	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Кафява зала
123.	00SAD45AN069	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър Ел и КИП
124.	00SAD45AN070	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стълбище
125.	00SAD45AN071	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Копирен център

126.	00SAD45AN072	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ел и КИП
127.	00SAD45AN073	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ел и КИП
128.	00SAD45AN074	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ел и КИП
129.	00SAD45AN075	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Механична поддръжка
130.	00SAD45AN076	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Механична поддръжка
131.	00SAD45AN077	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Механична поддръжка
132.	00SAD45AN078	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Механична поддръжка
133.	00SAD45AN079	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ремонтно планиране
134.	00SAD45AN080	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Розова зала
135.	00SAD45AN081	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър МП
136.	00SAD45AN082	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ремонтно планиране
137.	00SAD45AN083	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Сива зала
138.	00SAD45AN084	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мениджър РП
139.	00SAD45AN085	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ремонтно планиране
140.	00SAD45AN086	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Ремонтно планиране
141.	00SAD45AN087	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала пушачи
142.	00SAD45AN088	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала непущачи
143.	00SAD45AN089	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала
144.	00SAD45AN090	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Конферентна зала
145.	00SAD45AN091	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Съблекалня мъже
146.	00SAD45AN092	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Съблекалня жени
147.	00SAD45AN093	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стълбище
148.	00SAD45AN094	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Стълбище
149.	00SAD45AN095	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Фоайе турбинна зала
150.	00SAD45AN096	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Предверие
151.	00SAD45AP001	Компресор климатици Административна сграда тяло 1
152.	00SAD45AP002	Компресор климатици Административна сграда тяло 2
153.	00SAD45AP003	Компресор климатици Административна сграда тяло 3
154.	00SAD45AP004	Компресор климатици Административна сграда тяло 4
155.	00SAD45AP005	Компресор климатици Административна сграда тяло 5
156.	00SAD45AP006	Компресор климатици Административна сграда тяло 6
157.	00SAD45AP007	Компресор климатици Административна сграда тяло 7
158.	00SAD45AP008	Компресор климатици Административна сграда тяло 8

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 18 от 36

159.	00SAD45AP009	Компресор климатици Административна сграда тяло 9
160.	00SAD45AP010	Компресор климатици Административна сграда тяло 10
161.	00SAD45AP011	Компресор климатици Административна сграда тяло 11
162.	00SAD45AP012	Компресор климатици Административна сграда тяло 12
163.	00SAD45AP013	Компресор климатици Административна сграда тяло 13
164.	00SAD45AP014	Компресор климатици Административна сграда тяло 14
165.	00SAD45AP015	Компресор климатици Административна сграда тяло 15
166.	00SAD45AP016	Компресор климатици Административна сграда тяло 16
167.	00SAC45AP001	Компресор климатик - Архив ет. 3 EVEREST 24
168.	00SAC45AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Архив ет. 3
169.	00SAC45AP002	Компресор климатик - Архив ет. 3 LG 12
170.	00SAC45AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Архив ет. 3
171.	00SAC45AP003	Компресор климатик - Документ център ет. 3 VOLTEL 12
172.	00SAC45AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Документ център ет. 3
173.	00SAC45AP004	Компресор климатик - Документ център ет. 3 LG 9
174.	00SAC45AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Документ център ет. 3
175.	00SAC45AP005	Компресор климатик - Информационни технологии ет. 3 - EXCEL 12
176.	00SAC45AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Информационни технологии ет. 3
177.	00SAC45AP006	Компресор климатик - Информационни технологии ет. 3 - EXCEL 12
178.	00SAC45AN006	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Информационни технологии ет. 3
179.	00SAC45AP007	Компресор климатик - Сървър кота 0 адм. Сграда GENERAL ABG 24
180.	00SAC45AN007	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Сървър кота 0 адм. Сграда
181.	00SAC45AP008	Компресор климатик - Сървър кота 0 адм. Сграда GENERAL ABG 24
182.	00SAC45AN008	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Сървър кота 0 адм. Сграда
183.	00SAC46AP001	Компресор климатик - Столова EXCEL 48 колона
184.	00SAC46AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Столова
185.	00SAC46AP002	Компресор климатик - Столова EXCEL 48 колона
186.	00SAC46AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Столова
187.	00SAC46AP003	Компресор климатик - Столова ABM 12
188.	00SAC46AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Столова
189.	00SAC46AP004	Компресор климатик - Магазин LG 12

190.	00SAC46AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Магазин
191.	00SAC46AP005	Компресор климатик - Магазин LG 12
192.	00SAC46AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Магазин
193.	00SAC46AP006	Компресор климатик - Магазин LG 12
194.	00SAC46AN006	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Магазин
195.	00SAC46AP007	Компресор климатик - Магазин LG 24
196.	00SAC46AN007	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик -Магазин
197.	00SAC86AP001	Компресор климатик - Пречиствателна станция промишлени води EXCEL 12
198.	00SAC86AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пречиствателна станция промишлени води
199.	00SAC86AP002	Компресор климатик - Пречиствателна станция промишлени отл. води EXCEL 12
200.	00SAC86AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пречиствателна станция промишлени отл. Води
201.	00SAC52AP001	Компресор климатик - Кантар EXCEL 12
202.	00SAC52AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Кантар
203.	00SAC50AP001	Компресор климатик - Здравна служба ROLLS 12
204.	00SAC50AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здравна служба
205.	00SAC50AP002	Компресор климатик - Здравна служба EXCEL 12
206.	00SAC50AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здравна служба
207.	00SAC50AP003	Компресор климатик - Здравна служба EXCEL 12
208.	00SAC50AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здравна служба
209.	00SAC50AP004	Компресор климатик - Здравна служба EXCEL 24
210.	00SAC50AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здравна служба
211.	00SAC50AP005	Компресор климатик - Зала за обучение 1 EXCEL 18
212.	00SAC50AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала за обучение 1
213.	00SAC50AP006	Компресор климатик - Зала за обучение 2 LG 24
214.	00SAC50AN006	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала за обучение 2
215.	00SAC50AP007	Компресор климатик - Зала за обучение 3 LG 12
216.	00SAC50AN007	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Зала за обучение 3
217.	00SAC50AP012	Компресор климатик - Здравна служба паркинг IKEDA 24
218.	00SAC50AN012	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здравна служба паркинг
219.	00SAC50AP013	Компресор климатик - Здравна служба паркинг MIDEA 24
220.	00SAC50AN013	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Здравна служба паркинг


	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 20 от 36

221.	00SAC51AP001	Компресор климатик - Складово стопанство EXCEL 12
222.	00SAC51AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Складово стопанство
223.	00SAC51AP002	Компресор климатик - Складово стопанство EXCEL 12
224.	00SAC51AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Складово стопанство
225.	00SAC51AP003	Компресор климатик - Складово стопанство EXCEL 12
226.	00SAC51AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Складово стопанство
227.	00SAC51AP004	Компресор климатик - Складово стопанство EXCEL 48 колона
228.	00SAC51AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Складово стопанство
229.	00SAC82AP001	Компресор климатик - Пожарна GENERAL 24
230.	00SAC82AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пожарна
231.	00SAC82AP002	Компресор климатик - Пожарна GENERAL 24
232.	00SAC82AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пожарна
233.	00SAC82AP003	Компресор климатик - Пожарна EXCEL 12
234.	00SAC82AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пожарна
235.	00SAC35AP001	Компресор климатик - ХВО EXCEL 12
236.	00SAC35AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - ХВО
237.	00SAC35AP002	Компресор климатик - ХВО EXCEL 12
238.	00SAC35AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - ХВО
239.	00SAC35AP003	Компресор климатик - ХВО EXCEL 12
240.	00SAC35AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - ХВО
241.	00SAC35AP004	Компресор климатик - Химия сграда NIPPON 12
242.	00SAC35AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
243.	00SAC35AP005	Компресор климатик - Химия сграда EXCEL 12
244.	00SAC35AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
245.	00SAC35AP006	Компресор климатик - Химия сграда EXCEL 12
246.	00SAC35AN006	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
247.	00SAC35AP007	Компресор климатик - Химия сграда EXCEL 12
248.	00SAC35AN007	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
249.	00SAC35AP008	Компресор климатик - Химия сграда EXCEL 12
250.	00SAC35AN008	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
251.	00SAC35AP009	Компресор климатик - Химия сграда EVEREST 12
252.	00SAC35AN009	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
253.	00SAC35AP010	Компресор климатик - Химия сграда GENERAL 12

254.	00SAC35AN010	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
255.	00SAC35AP011	Компресор климатик - Химия сграда LG 12
256.	00SAC35AN011	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
257.	00SAC35AP012	Компресор климатик - Химия сграда LG 12
258.	00SAC35AN012	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
259.	00SAC35AP013	Компресор климатик - Химия сграда LG 12
260.	00SAC35AN013	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Химия сграда
261.	00SAC35AP014	Компресор климатик - Контролна зала Химия IKEDA 24
262.	00SAC35AN014	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Контролна зала Химия
263.	00SAC35AP015	Компресор климатик - Контролна зала Химия IKEDA 24
264.	00SAC35AN015	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Контролна зала Химия
265.	00SAC30AP001	Компресор климатик - Мазутно EXCEL 48 колона
266.	00SAC30AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Мазутно
267.	00SAC15AP001	Компресор климатик - Началник смяна BC VOLTEL 24
268.	00SAC15AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Началник смяна BC
269.	00SAC96AP001	Компресор климатик - СОИ ROLLS 12
270.	00SAC96AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - СОИ
271.	00SAC96AP002	Компресор климатик - СОИ ROLLS 12
272.	00SAC96AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - СОИ
273.	00SAC96AP003	Компресор климатик - СОИ ROLLS 12
274.	00SAC96AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - СОИ
275.	00SAC89AP004	Компресор климатик - СОИ насипвач EXCEL 12
276.	00SAC89AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - СОИ насипвач
277.	00SAC89AP005	Компресор климатик - СОИ насипвач VOLTEL 12
278.	00SAC89AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - СОИ насипвач
279.	00SAC16AP001	Компресор климатик - Първа пресипка GENERAL 24
280.	00SAC16AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Първа пресипка
281.	00SAC16AP002	Компресор климатик - Първа пресипка GENERAL 24
282.	00SAC16AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Първа пресипка
283.	00SAC00AP001	Компресор климатик - Багер EXCEL 12
284.	00SAC00AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Багер
285.	00SAC00AP002	Компресор климатик - Багер EXCEL 12
286.	00SAC00AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Багер

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 22 от 36

287.	00SAC00AP003	Компресор климатик - Багер LG 12
288.	00SAC00AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Багер
289.	00SAC00AP004	Компресор климатик - Багер LG 12
290.	00SAC00AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Багер
291.	00SAC02AP001	Компресор климатик - Кота 40 ПЛС GENERAL ABG 36
292.	00SAC02AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Кота 40 ПЛС
293.	00SAC02AP002	Компресор климатик - Кота 40 ПЛС GENERAL 24
294.	00SAC02AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Кота 40 ПЛС
295.	00SAC02AP003	Компресор климатик - Манипулантна EXCEL 12
296.	00SAC02AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Манипулантна
297.	00SAC04AP001	Компресор климатик - Началник смяна ЕФ NIPPON 12
298.	00SAC04AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Началник смяна ЕФ
299.	90SAC01AP001	Компресор климатик - БЩУ 1 GENERAL ABG 36
300.	90SAC01AN001	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
301.	90SAC01AP002	Компресор климатик - БЩУ 1 GENERAL ABG 36
302.	90SAC01AN002	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
303.	90SAC01AP003	Компресор климатик - БЩУ 1 VOLTEL 24
304.	90SAC01AN003	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
305.	90SAC01AP004	Компресор климатик - БЩУ 1 EXCEL 12
306.	90SAC01AN004	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
307.	90SAC01AP005	Компресор климатик - БЩУ 1 EXCEL 12
308.	90SAC01AN005	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
309.	90SAC01AP006	Компресор климатик - БЩУ 1 EXCEL 12
310.	90SAC01AN006	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
311.	90SAC01AP007	Компресор климатик - БЩУ 1 GENERAL ASG 24
312.	90SAC01AN007	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 1
313.	90SAC01AP008	Компресор климатик - Пробоотборна 1 GENERAL 30 R
314.	90SAC01AN008	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пробоотборна 1
315.	90SAC01AP009	Компресор климатик - ДИС
316.	90SAC01AN009	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - ДИС
317.	90SAC01AP010	Компресор климатик - ДИС
318.	90SAC01AN010	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик ДИС
319.	90SAC01AP011	Компресор климатик - БЩУ 2 GENERAL ABG 36

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 23 от 36

320.	90SAC01AN011	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 2
321.	90SAC01AP012	Компресор климатик - БЩУ 2 GENERAL ABG 36
322.	90SAC01AN012	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 2
323.	90SAC01AP013	Компресор климатик - БЩУ 2 HYUNDAI 12
324.	90SAC01AN013	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 2
325.	90SAC01AP014	Компресор климатик - БЩУ 2 LG 12
326.	90SAC01AN014	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - БЩУ 2
327.	90SAC01AP015	Компресор климатик - Пробоотборна 2 GENERAL 30 R
328.	90SAC01AN015	Вътрешно тяло(вентилатор) на климатик - Пробоотборна 2
329.	Без KKS	1-ви Климатик RS500 Ел. зала
330.	Без KKS	2-ри Климатик RS500 Ел. Зала
331.	Без KKS	Климатик RS500 – кабина
332.	Без KKS	Климатик кран 1 машинна зала – 9000BTU
333.	Без KKS	Климатик кран 2 машинна зала – 9000 BTU
334.	Без KKS	Кран 1 кота 36 – 9000 BTU
335.		Кран 2 кота 36 – 9000BTU
336.		Кран в ЦПС – 9000BTU
337.		Климатик - ПТЩ бл.1 и бл.2 FUJI RD-60UA
338.		Климатик - ПТЩ бл.3 и бл.4 FUJI RD-60UA

Забележка: Броя на Климатичните може да се променя – да се допълва или да се намаля в зависимост от действителното състояние на Климатичните системи – изграждане на нови или извеждане от експлоатация.

5. ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ

5.1.1. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Изпълнителя трябва да отговаря на Българските нормативни закони и разпоредби или други наредби свързани с изпълнението на поръчката.

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

- 5.1.1.1. Изпълнителят да е вписан в регистъра на юридическите лица, притежаващи документ за правоспособност (сертификат) по чл. 17б, ал. 2 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, издаден по реда на чл. 17б, ал. 3 от същия закон, съгласно изискванията на Регламент за изпълнение (ЕС) 2015/2067 на Комисията от 17 ноември 2015 година за установяване, съгласно Регламент (ЕС) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета, на минимални изисквания и на условия за взаимно признаване на сертифицирането на физически лица по

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 24 от 36

отношение на стационарно хладилно, климатично и термopомпено оборудване и хладилни устройства на хладилни камиони и ремаркета, съдържащи флуорсъдържащи парникови газове, както и за сертифицирането на дружества по отношение на стационарно хладилно, климатично и термopомпено оборудване, съдържащо флуорсъдържащи парникови газове към Българската браншова камара-машиностроене или в еквивалентен регистър в държавата, в която е установен.

5.1.1.2. Да разполага с екип от специалисти с квалификация за извършване на сервиз и поддръжка на хладилни и климатични инсталации и термо помпи и проверка за херметичност.

Екипът се състои от минимум следните лица:

- Технически ръководител с опит минимум 5 години в ремонт на съоръжения с предмет, сходен с предмета на поръчката.
- Монтьори минимум три с опит минимум 3 година в ремонт на съоръженията и оборудването.
- Работниците да имат квалификационна група, съгласно правилника за безопасна работа по електрически уредби в ТЕЦ (ПБРЕУЕТФЦЕМ ДВ. 34/2004), като поне 1 има 5-та квалификационна група.

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 и изискванията за изпълнение във всяко едно отношение.

След въвеждане на обекта в експлоатация, достъпа до него 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 Възложителят да издаде 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 Възложителят. 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.

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 Контур Глобал Марица Изток 3 съобразно клаузите, заложиени в договора за възлагане.

5.1.1.3. Изпълнителят осигурява за собствена сметка Транспорт на необходимите за изпълнение на дейностите хора, материали и оборудване до електроцентралата и на територията и.

Осигурява инструменти за работа включително:

- 5.1.1.4. Стълба с 4м дължина.
- 5.1.1.5. Инструменти комплект за работа на ел. Монтьорите.
- 5.1.1.6. Измервателни прибори за напрежение, ток и омическо и изолационно съпротивление, минали метрологична проверка.
- 5.1.1.7. Инструменти за пробиване, рязане, запояване.
- 5.1.1.8. Инструменти необходими за пренос съхранение и събиране на хладилния агент. Манометричен блок за хладилен агент.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 25 от 36

- 5.1.1.9. Инструмент за откриване на пропуски на хладилния агент (REFRIGERANT LEAK DETECTOR) или подобен.
- 5.1.1.10. Уред за извличане и зареждане на хладилен агент (REFRIGERANT RECOVERY SYSTEM) или подобен.
- 5.1.1.11. Инструменти за подмяна на компресора. Безопасни листове за използваните хладилни агенти издадени от Производителя
- 5.1.1.12. Лични предпазни средства за работа в ТЕЦ и за работа на височина.

Извършва доставки както следва:

- Консумативи за работа – изолиращи материали, кабелни обувки, почистващи материали
- Филтри за климатиците и за вентилациите за смяна
- Ремъци за въздушните боксове/Изпарител/ на климатиците
- Турбина, ремък или лагери на вентилатора
- Изработва и /или/ доставя въздуховоди за вентилацията
- Компресор или платки за управление за климатиците
- Скрепителни материали – болтове и гайки от М4 до М8, кабелни връзки, лустърклеми, планки за закрепване, дюбели, видии и др.

5.1.2. РАБОТНО ВРЕМЕ

Работата ще се извършва с работно време – редовна смяна 8 часа с начало 7:30ч и край 16:00ч. Времето за реакция при аварийно повикване е следващия работен ден при обаждане преди края на работното време. Времето за реакция на климатиците в АГП, БЩУ релейни панели и СОИ командна зала е до 4 часа след обаждане по телефона, независимо от времето на обаждане, дали е празничен или почивен ден или национален празник.

Времето за отстраняване на повредата включва и времето за издаване и откриване на наряда и времето за почистване на работното място след свършване на работата до закриване на наряда.

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 допълни разходи.

5.1.3. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди начало на работите, Изпълнителя следва да представи работен график в който подробно са описани текущите дейности и да се съгласува с Възложителя.

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 Възложителят. При завършване на работата обекта трябва да бъде предаден чист и подреден до удовлетворението на Възложителят.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 26 от 36

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 Възложителя места.

Изпълнителя следва да има в предвид, че всички метални отпадъци са собственост на Възложителя 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 Възложителя 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 Възложителя.

В централата има въведена система за сигурност. Възложителя 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 Евро контакти.
2. Използваните удължители и разклонители да са стандартни/снабдени със сертификат от производителя/.
3. Кабелите захранващи таблата да са шлангове 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 Възложителя, 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.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 27 от 36

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/.
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 отседени и отстрани същата до удовлетворение на Възложителят.

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 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

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 Възложителят.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 28 от 36

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 Възложителят 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 Възложителят на които трябва да присъства представителя по безопасност от страна на Изпълнителя.

5.1.11. 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.

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 Възложителят 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.

5.1.12. ПРАВИЛА ПРИ РАБОТА С 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.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 29 от 36

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:

- 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 свърх 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 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.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 30 от 36

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.

5.1.13. ПРАВИЛА ЗА ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

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 взривоопасни 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;
- Не допуска 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 упражнят 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.

5.1.14. ПРАВИЛА ПРИ ЕЛЕКТРОДЪГОВО И ГАЗОПЛАМЪЧНО ЗАВАРЯВАНЕ И РЯЗАНЕ

Работи, свързани с електродъгово и газово-пламъчно заваряване и рязане могат да осъществяват само лица, които притежават съответната правоспособност.

Електро заварчиците трябва да имат не по-ниска от втора квалификационна група по „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 31 от 36

Допустимо е използването само на изправно оборудване. При констатиране на неизправности, работата се преустановява незабавно и се уведомява прекия ръководител.

Когато се планира извършването на електродъгово и газово-пламъчно заваряване или рязане на места, които нямат осигурена вентилация или не са открити площадки; в пожароопасни помещения, съгласно направената класификация на помещенията в централата, както и на постоянните работни места, определени със заповед на работодателя, към издадения наряд за работа се прилага акт за огневи работи, който се регистрира в дневник, съгласно приложенията на Наредба I-209 и настоящата инструкция. Работните места, на които се извършват работите, задължително се осигуряват с пожарогасител.

Забранено е да се извършват заваръчни работи по метали от работници със замърсени с разтворители или с гориво-смазочни материали, или наситени с кислород облекло, обувки, ръкавици и др. Същото важи и за помощниците и намиращите се в непосредствена близост до местата на заваряване лица.

Освен стандартните за работа в централата лични предпазни средства, заварчиците задължително използват подходящо работно облекло (престилка, ръкавели, гамаши или костюм) за заварчици, изработени от трудно горими материали.

При ремонт на съдове от лесно запалими материали трябва да се вземат следните предпазни мерки: предварително измиване на съдовете с гореща вода или пара, амоняк и др. Заваряването се извършва след подсушаване и проветряване.

Заваръчни работи не се извършват в близост (по-малка от 10 м) до лесно запалими материали и течности. Работното място да бъде добре осветено.

При работи, извършвани на височина или на няколко нива, се вземат мерки срещу падане на искри или разтопен метал върху хора или горими материали, намиращи се под мястото на заваряване или рязане или се използват противопожарни одеяла.

При работи, извършвани на височина над 1,5 м, заварчиците и помощниците им ползват раменно-бедрен колани.

При работа в ограничени пространства се спазват и изискванията на OI_2_04_016 „Работа в ограничени пространства“.

При работа с газово оборудване се спазват изискванията на OI_2_04_022 „Работа с газови бутилки“.

Преди да започне работа, електроженният е длъжен да подготви работното място (да събере и подреди детайлите и отпадъците, пречещи за провеждане на нормална работа, да ограда работното място с преносими заграждения) и да провери:

- Заземлението на корпуса на електроженния апарат и свързането на зануляващия проводник.
- Изправността на изолацията на електропроводите и плътността на контактите.
- Изправността на електродържателя и здравината на изолацията в мястото на съединяването на провода в ръчката.

Монтирането и ремонта на електроженния апарат или агрегат може да се извършват само от лица, притежаващи необходимата квалификация.

Всички намиращи се под напрежение части, особено корпуса на генератора или трансформатора и пусковия реостат, трябва да бъдат задължително заземени. Заземяването на подвижните инсталации се извършва преди започване на работа и не трябва да се сменя до завършването. Заземяването се извършва с помощта на медни проводници, снабдени със скоби обезпечавщи сигурен контакт. Задължително трябва да бъде заземен и предметът на заваряване.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 32 от 36

Всички проводници трябва да бъдат добре изолирани и сечението им да отговаря на допустимия минимум (нормалния ток да се счита като ток на постоянен режим). Проводниците от генератора или трансформатора до таблото трябва да бъдат предпазени и от механични повреди, а проводниците, които водят от апарата до държката на електрода и до масата на заварявания предмет, да бъдат кабели, тоест многожилни и меки с гъвкава броня. За връзка между електрозаваръчния апарат и електроразпределителното табло не се допуска използването на проводници по-дълги от 10 м.

За подаването на ток до електрода се използват изолирани гъвкави проводници в защитни маркучи. При използването на по-малко гъвкави проводници, те се съединяват с електродържателя чрез наставка от гъвкав шлангов проводник или с кабел, дълъг не по-малко от 3 м.

Ръкохватката на държателя на електрода трябва да бъде изработена от изолиращ огнеупорен материал.

Електроженните генератори и трансформатори, всички спомагателни прибори и апарати към тях, с които се работи на открито, трябва да бъдат в закрито или защитено изпълнение с противовлажна изолация. Съоръженията се поставят под навеси от негорим материал.

За осветление при работа се използват преносими лампи с максимално напрежение 12 V. Смяна на електродите трябва да се извършва след изключване на напрежението, като използваните остатъци (фасовете) се събират и отстраняват от работните места след приключване на работа.

Преди поставяне и затягане на електрода към държателя, същия трябва да се почисти от окис и смазка.

При провеждане на заваръчни работи във влажни места, електроженният трябва да се намира на сухо, гумено платнище.

При работа на тесни места (резервоари, котли, цистерни и др.) е необходимо:

- Да се използва изолационно платнище предотвратяващо докосването на тялото към металните повърхности;
- Да се слага шлем, предпазващ задтилната част на главата от съприкосновение с металните повърхности.

Агрегатите и пусковите апарати се почистват ежедневно след завършване на работа.

Електроженните съоръжения се ремонтират в зависимост от установените правила и срокове за ремонт.

При електро заваряване в затворени без вентилация помещения, се отделят вредни за здравето азотни окиси, поради което трябва да се осигури принудителна вентилация.

При всяко отлъчване от работното място, електроженният е длъжен да изключи електрозахранването на заваръчния агрегат.

При заваряване електроженният е длъжен да иска предварителна подготовка на ръбовете на заваряемите детайли.

Почистването на шлаката в местата на заваръчния шев да се извършва с защитни очила.

Не се допуска употребата на защитни очила, изготвени от обикновено стъкло и боядисани. При електродъгово заваряване и рязане се използва задължително защитен щит или маска, предпазваща цялото лице на работещия. Допустимо е, когато се използва защитен щит да не се носи защитна каска, но при приключване на заваръчните работи и веднага след сваляне на щита, работещия трябва да сложи защитна каска.

Помощник-електроженниста и работниците, работещи в непосредствена близост до мястото на заваряване, трябва да бъдат снабдени с предпазни приспособления, както и електроженниста (щит или шлем, очила, ръкавици и др.).

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 33 от 36

Категорично се забранява:

- Да се извършва каквато и да е била поправка или ремонт на електрическа инсталация.
 - Да се пипа електрическите проводници и предпазители с голи ръце;
 - Да се сменя кожуха и капака на пусковите органи;
 - Включването на прекъсвача, когато на него е поставен надпис: "Не включвай!";
 - Прокарването на голи и лошо изолирани проводници, както и използването на подсилени предпазители с увеличено сечение, които не отговарят на силата на заваръчния ток;
 - Извършването на ремонта на електроженни трансформатори и агрегати под напрежение;
 - Да се работи на открито в дъждовно време или при наличие на гръмотевици;
 - Да се оставя електроженния апарат или агрегат под напрежение след прекъсване на работа;
 - Да се извършват електроженови заварки, когато корпусът на генератора или на трансформатора и пусковия реостат, а също и предмета на заваряването не са заземени;
 - Да се работи с не-заземен проводник;
 - Да се работи без защитни приспособления и очила, а също и при неизправни такива;
 - Да се извършват заварки в съседство с лесно запалителни и огнеопасни материали.
- Разстоянието до тях да бъде най-малко 10 метра;
- Да се заваряват апарати и инсталации, намиращи се под налягане;
 - Работещият сам да съединява или поправя трансформатора и електроинсталацията;
 - Складирането и съхраняването на газ, бензин и други запалими вещества, в заваръчното помещение;
 - Категорично се забранява заваряването на цистерни и други съдове, служещи за пренасяне или съхраняване на пожароопасни материали без предварително почистване, промиване, подсушаване и проветряване.

Основните компоненти на оборудването за газово-пламъчно заваряване са следните:

- Газови бутилки с кислород и горивен газ (пропан или ацетилен);
- Редуцир-вентили, монтирани до спирателния вентил на бутилката;
- Манометри;
- Искро-уловител, предпазващ бутилката от възпламеняване;
- Гъвкави маркучи, отвеждащи газовете до горелката;
- Възвратни клапани, монтирани на горелката, предотвратяващи изтичане на горивен газ в кислородната линия и обратно;
- Горелката, в която горивния газ се смесва с кислорода и се запалва.

Преди да започне работа, работещият е длъжен да подготви провери изправността на всички компоненти и да подготви работното място (да събере и подреди детайлите и отпадъците, пречещи за провеждане на нормална работа). Не се допуска започване на работа, когато някои от компонентите липсва или е неизправен. Агрегатите се почистват ежедневно след завършване на работа.

Маркучите се разполагат далеч от работното място с цел предотвратяване контакт с пламъка, искра, висока температура или нагрята повърхност, за предотвратяване на пожар.

При ремонт на съдове или опаковка от различни лесно запалими материали трябва да се вземат следните предпазни мерки: предварително измиване на съдовете с гореща вода или пара, амоняк и др. Заваряването се извършва след подсушаване и проветряване.

При газово-пламъчно заваряване и рязане се използват задължително защитни очила от заварчика и от неговите помощници (когато има опасност от осветяване).

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 34 от 36

Категорично се забранява:

- Работа с неуплътнени маркучи, вентили или друга част от оборудването или липсващи възвратни клапани на горелката и редуцир вентила;
- Работа с повредени редуцир вентили или счупени стъкла на манометрите;
- Работа по кислородната част на уредбата с омаслени ръце или инструменти;
- Работа без необходимите за целта ЛПС.
- Да се разполагат в непосредствена близост бутилката с работният газ и кислородната бутилка. Двете трябва да отстоят една от друга поне на 5 метра разстояние;
- Да се оставя неизгасена горелка при спиране на работа;
- Да се държи с ръка заваряването парче;
- Употребата на защитни очила, изготвени от обикновено стъкло и боядисани.
- Заваряването на цистерни и други съдове, служещи за пренасяне или съхраняване на пожароопасни материали без предварително почистване, промиване, подсушаване и проветряване.

Работните места се оборудват с уреди, съоръжения и средства за пожарогасене. Видът и количеството на уредите, съоръженията и средствата за пожарогасене се определят съгласно действащите норми за пожарна безопасност, а разполагането и обозначаването им се извършват в съответствие с действащите стандарти.

Когато работата налага затваряне на отделни участъци от пътищата на територия на ТЕЦ, което възпрепятства преминаването на специализираните автомобили, това предварително се извършва след предварително съгласуване с РС ПБЗН и Медицинската служба.

Декларират се вида и средствата за пожарогасене, които ще бъдат осигурени!

5.1.15. 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 сигнализират 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.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 35 от 36

5.2. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА КГМИЗ

Да осигурим площадка за настаняване на хората и материалите.

Да осигурим захранване с напрежение 380V 50Hz

Да осигури достъп до санитарни възли:

Ползване на кран при необходимост. Ако в момента на извършване на ремонт на осветлението се появи нужда, крана да бъде ползван от КГОб, приоритет има КГОб.

6. ПРОЦЕС ЗА ВЪЗЛАГАНЕ, ОТЧИТАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА СВЪРШЕНАТА РАБОТА

Възлагането и отчитането на дейностите се извършва съгласно СИСТЕМАТА ЗА ОПЕРАТИВНО УПРАВЛЕНИЕ НА ДОГОВОРИТЕ на Възложителя.

Изпълнението на договора стартира с протокол № 1 за възлагане и начало на работата.

При започване на всяка обособена дейност се издава протокол № 2 за възлагане начало на работата /партидата. Всяка партида ще е с продължителността на описаните дейности съгласно т.3 на настоящата техническа спецификация.

Всяка работа се възлага от Възложителя в писмена форма срещу подпис / Регистрите за ежедневно възлагане на работата /. Заплащането на работа извършена без спазване на настоящото изискване може да бъде отказано.

Изпълненият обем Работи се отчита със следните документи:

- Регистър за възлагане и установяване на работите - подписан от Изпълнителя и Възложителя;
- Технически Протокол и формуляри подписан от Изпълнителя и Възложителя;
- Сертификати на вложените материали;
- Протоколи от единични изпитания от лицензирана лаборатория;
- Ремонтни формуляри
- Друга техническа документация.

Никаква работа няма да бъде приключвана преди одобрението на Възложителя или негов представител, като Изпълнителят е длъжен да предостави пълната възможност да се провери и измери всяка работа преди да бъде приключена.

Изпълнителят е длъжен да извести надлежно Възложителя, когато такива Работи са в достатъчна степен на готовност за проверка, при което Възложителят своевременно ще предприеме необходимото за тази проверка и измерване .

При неспазване на горепосочените задължения. Изпълнителят е длъжен да разкрива всяка част или части от Работите и ще прави отвори в или през същите, съгласно издадените за всеки конкретен случай разпореждания на Възложителя и ще възстановява и поправя тази част или части до удовлетворяване на изискванията на Възложителя.

7. ОПЦИЯ:

При добро изпълнение на възложеното от страна на Изпълнителя, Възложителят може да активира опция за подновяване на срокът на договора с една година. Възлагането на опцията се извършва с изпращане на уведомление от страна на КонтурГлобал Марица Изток АД до Изпълнителя, един месец преди изтичане на първоначално договорения срок. За времето на изпълнение на договора при така възложена опция, всички дейностите и количества посочени в спецификацията се изпълняват при запазване на единичните цени и договорените условия.

	Контур Глобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00SA\$00-PB402
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	Дата 20.05.19 Страница 36 от 36

8. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

- **OI_2_04_016** „Работа в ограничени пространства“
- **OI_2_04_022** „Работа с газови бутилки“
- **00&&00-QK401** “Процедура по заваряване, топлинна обработка и без разрушителен контрол на заваръчни съединения на тръбопроводи”
- 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 топло преносни 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 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.