

ДОГОВОР

№ 462000006

Днес, 25.03.2016 год., в гр. Козлодуй, между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Монтажи Ко" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175329555, представлявано от Белин Димитров Маринов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

"Дател" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 201745999, представлявано от Величко Радославов Мачев – Управител от друга страна

и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-196/25.01.2016 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2, съгласно Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, Приложение № 4 – Календарен график и Приложение № 5 – Работна програма, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 766 000 лв. /седемстотин шестдесет и шест хиляди лева/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 696 363.64 лв. /шестстотин деветдесет и шест хиляди триста шестдесет и три лева, 64 ст./ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 69 636.36лв. /шестдесет и девет хиляди шестстотин тридесет и шест лева, 36 ст./ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните ценови показатели:

2.2.1. Часова ставка, както следва:

Част: СК	Ч.С. = 3,5 бр. x 380/168	7,92 лв.
Част: МТ	Ч.С. = 3,5 бр. x 380/168	7,92 лв.
Част: ЕЛ и КИП и А	Ч.С. = 3,5 бр. x 380/168	7,92 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията:

Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията	25 %

2.2.3. Разходни норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10 % (част "СК" 5 и 6 блок и част "Електрическа и КИП и А") и 9 % (част "МТ" 5 и 6 блок) доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.5. Печалба 10 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация **Фирмен ценоразпис**

2.3. Посочените в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

Handwritten signature

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи, съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5., двустранно подписани количествена сметка, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, придружен с анализни цени и оригинална фактура.

2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.12, срещу представяне на Акт за извършена работа.

2.5.4. Остойносттаването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.5. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.6. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: ОББ

IBAN: BG55 UBBS 8002 1025 4363 20

BIC: UBBSBGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 56 календарни дни, съгласно Приложение № 4 – Календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и даване фронт за работа.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да доставя материалите и оборудването, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.8. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.9. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.1.10. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.11. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.12. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.13. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.1.14. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

- За завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика – 5 години

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.6. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.7. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.8. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита невявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или започване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за

издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт за работа.

8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора

Приложение № 2 – Пълно описание на предмета на поръчката №2014.УИН.2.241.1.ТЗ.16

Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки

Приложение № 4 – Календарен график

Приложение № 5 – Работна програма

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Тая Димитрова – Ръководител сектор "ИК-МТЧ", тел. 0973/7 2962 и Георги Петков – Ръководител сектор "Оборудване I-ви контур", тел.: 0973/7 3815.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Валери Лесурашки – Ръководител направление Козлодуй, тел.: 02/8924058; 0886317174.

8.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Монтажи Ко" ЕООД
гр. София
бул. „Илиянци“ №72
тел/факс: 02/9204058; 02/9201585
ЕИК 175329555
ИН по ЗДДС BG 175329555
E-mail: office@montagi-co.com

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
БЕЛИН МАРИНОВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@ppp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ

Съгласували:

Зам. изп. директор:.....

14.03 2016 г. /Ив. Андреев/

Директор "П":.....

14.03 2016 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":.....

12.03 2016 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е "Търговско":.....

12.03 2016 г. /Кр. Каменова/

Р-л У-е "Правно":.....

12.03 2016 г. /Ив. Иванов/

Р-л сектор "Об. I-ви контур":.....

..... 2016 г. /Г. Петков/

Р-л сектор "ИК-МТЧ":.....

09.03 2016 г. /Т. Димитрова/

Н-к отдел "ДПДС", У-е "П":.....

10.03 2016 г. /Ел. Танкулова/

Н-к отдел "ОП":.....

07.03 2016 г. /С. Брешкова/

Изготвил:

Специалист "ОП":.....

07.03 2016 г. /Ст. Григорова/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ	3
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	4
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА	5
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД	6
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	8
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	8
16.	НЕУСТОЙКИ	8
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	9
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ	9
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	10
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ	10
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	10
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	11
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	11

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.
- 2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

Handwritten signature

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.6. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.7. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

- 7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.
- 7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.
- 7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.
- 7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.
- 7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

- 8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изисквани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.
- 8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.
- 8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

- 9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.
- 9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.
- 9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

Handwritten signature

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл. чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при

дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналят на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

11.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

7 ← 3

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.5. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат

Мелев

да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Монтажи Ко” ЕООД
гр. София
бул. „Илиянци” №72
тел/факс: 02/9204058; 02/9201585
ЕИК 175329555
ИН по ЗДДС BG 175329555
E-mail: office@montagi-co.com

ИЗПЪЛНИТЕЛ
УПРАВИТЕЛ
БЕЛИН МАРИНОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@npp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



Handwritten mark

 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД****ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА**

№ 2014.УИИ.2.241.173.18

ПРЕДМЕТ: “Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2”

1. Предмет на дейността**Част СК**

В строително-конструктивната част на проекта са представени решения за монтаж на конструкции за опори на технологично оборудване и на конструкции за преминаване на въздуховодите през стената на помещение 5,6ГА311. Опорите за монтаж на филтърни системи представляват стоманена конструкция, изработена от ъглови горещовалцовани профили, която се анкерира към стоманобетонната стена на ХА чрез химически анкери. Опорите за въздуховодите са два основни типа – конзолни към стените на ХА и подвески, анкерирани към тавана на помещението.

Част МТ

В част машинно-технологична на проекта са предвидени системи за ефективно отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2, които да предотвратяват неорганизирано изхварляне на маслени пари от 5YD50, 60B01, B02. Работата на системите е непрекъсната при работещи Енерго блокове. В съответствие с техническото задания за проектиране, новото оборудване в помещенията, се класифицира както следва: клас на безопасност 3-Н, съгласно Общие положения обеспечения безопасности АС (ОПБ-88); сеизмична категория – 2, съгласно „Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. НП-031-01. 2002”; категория по качество - SV

За всяко помещение се предвижда самостоятелна филтърно вентилационна система, като филтрите и вентилатора са 100% резервирани. Отделеното във филтрите масло се отвежда чрез тръба от неръждаема стомана (под наклон 5%) от вана на дъното на филтъра и постъпва в специално монтиран за целта дренажен маслен резервоар. Под масления резервоар се монтира преливна вана, която да ограничи евентуално разливане на масло по подовете при изпразване на резервоара. За да се предотврати всяка възможност за преливане на масло, в резервоара се монтира датчик за високо ниво, подаващ сигнал при запълване на

80% от обема. Всички СМР при изпълнение на проекта ще се извършват в контролираната зона.

Част Електрическа и КИП и А

Проектът по електрическа част и КИПиА, разглежда електрическото захранване за помещение 5,6ГА311 на два броя вентилатори 5,6ТЛ34D01,D02, клапи с ел. задвижване 5,6ТЛ34S03,S04 към вентилаторите и 2 броя огнепреградни клапи 5,6ТЛ34S01,S02, а за помещения 5,6А315/1,2 по два броя вентилатори 5,6ТЛ35D01, D02 за 5,6А315/1 и 5,6ТЛ35D03,D04 за 5,6А315/2. Към всеки вентилатор 5,6ТЛ34D01, D02 ще се монтира по една клапа с ел. задвижване, съответно 5ТЛ34S03, S04. За помещение 5,6ГА311, където вентилационната система 5,6ТЛ34 е изнесена в коридора пред помещението на въздуховода при влизане и излизане от помещението са предвидени две огнепреградни клапи 5,6ТЛ34S01, S02 с ел. задвижване. Ел. захранването и дистанционното управление на вентилаторите и клапите към тях на вентилационните системи 5,6ТЛ34 и 5,6ТЛ35 към помещенията 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2 ще се извърши от новопроектирани местни щитове за управление. Местните щитове 5,6ТЛ34J01и 5,6ТЛ35J01 ще се монтират на стената в коридора пред помещенията 5,6А315/1,2. До тях ще се монтира и табло 5,6JR30H12 за захранване и управление на новопроектираните огнепреградни клапи 5,6ТЛ34S01,5ТЛ34S02 за помещение 5,6ГА311.

Ел. захранването е трета категория.

Между двата захранващи извода на новото ел. табло ще се проектира автоматично включване на резервното захранване (АВР) при отпадане на работното и обратно.

2.Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи съгласно Работен проект на тема: “Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2” – по следните части:

2.1.1. “Строително-конструктивна”-РП-СК/14-002/2-В, редакция 2; за 5 блок

2.1.2. “Машинно-технологична”-РП-МТ/14-001/2-В, редакция 2; за 5 блок

2.1.3. “Електрическа и КИПиА”-РП-ЕЛ/14-003/2-В, редакция 2; за 5 блок

2.1.4. “Пожарна безопасност”-РП-ПБ/13-016/1-В, редакция 1; за 5 блок

2.1.5. “План по безопасност и здраве”-РП-ПБЗ/13-017/1-В, редакция 1;за 5 блок

2.1.6. “Функционални изпитания”-РП-ФИ/14-004/1-В, редакция 2; за 5 блок

2.1.7. “Строително-конструктивна”-РП-СК/14-002/2-В, редакция 2; за 6 блок

2.1.8. “Машинно-технологична”-РП-МТ/14-001/2-В, редакция 2; за 6 блок

2.1.9. “Електрическа и КИПиА”-РП-ЕЛ/14-003/2-В, редакция 2; за 6 блок

2.1.10. “Пожарна безопасност”-РП-ПБ/13-016/1-В, редакция 1; за 6 блок

2.1.11. “План по безопасност и здраве”-РП-ПБЗ/13-017/1-В, редакция 1;за 6 блок

2.1.12. “Функционални изпитания”-РП-ФИ/14-004/1-В, редакция 2; за 6 блок

2.2. Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор и контрол на СМР

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции".

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от ЕП-2, сектор Е-ВКОС.

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Начална дата на започване изпълнението на договорирания СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 28 /двадесет и осем/ календарни дни за 5 блок и 28 /двадесет и осем/ календарни дни за 6 блок, след осигуряване на фронт за монтаж от страна на Възложителя.

3.3. Условия за изпълнение на работата

3.3.1. Възложителят осигурява достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.3. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

3.3.4. При извършване на дейностите по изпълнение на проектите Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.

- Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- Наредба № 3/9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба № 9/9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.

- Наредба №16-116/8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 25.09.2012 г.;
- Наредба № 15/ 28.07.2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;
- Техническите изисквания на Инвестиционния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй".

3.4.2. Съпроводителната техническа документация към доставката се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език на производителя и два екземпляра на заверен превод на български език.

3.4.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛИПСМР/, Наредба № 3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството;

3.4.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта;

3.4.5. Успешно проведени единични и функционални изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове и програма, съгласувани от Възложителя;

3.4.6. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

4. Документация

4.1. Документи представени от Изпълнителя преди допускане до работа

4.1.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

4.1.2. График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.2. Документи представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР.

4.2.1. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта., изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи" и "Инструкция по качество Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", 30.ОУ.ОК.ИК.40;

4.2.3. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

4.2.4. По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на АЕЦ "Козлодуй". Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в 2 екземпляра на хартия.

4.2.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

4.2.6. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй".

4.3. Документи, представени от АЕЦ

4.3.1. Работни проекти – съгласно т. 2.1;

4.3.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

5.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008.

5.1.2. До един месец след подписване на договор Изпълнителя да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите съгласно настоящето описание на обекта с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Програмата подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.2.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

5.2.2. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С/А, по част Машинно-технологична и част Електрическа и КИП и А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020.

- Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на подобни дейности и да представи референции за извършени такива през последните 5 (пет) години.

5.2.3. Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящето пълно описание, като:

- Изпълнителя да притежава сертификат за акредитация, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005 (17020:2012) по част Машинно-технологична и част Електрическа и КИП и А.

- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност, квалификационна група 4 (5) по ПБРЗ-ЕУ и 5 квалификационна група по ПБР-НУ.

- Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, I категория.

6. Контрол от страна на АЕЦ

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

7.2. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

Приложение 1

Обект: "Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от помещения 5.6 ГАЗ 11 и 5.6А315/1.2"
точка от ИП 2.241.1

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
РО 5 ЕБ					
Помещение 5 ГАЗ 11					
1	Заготовка на стоманена конструкция за опори подвески и проходки със средно тегло на детайла 3 кг. от 70% профилна и 30 % листова стомана S235JR	кг.	167,00	3,89	649,63
2	Монтаж на стоманена конструкция за опори подвески и проходки с тегло до 50 кг.на височина до 15 м. ръчно	кг.	167,00	1,38	230,46
3	Доставка и монтаж на химически анкери НПТ-НУ 200-А + НПТ-V-F (5.8) М10 или еквивалентни	бр.	51,00	6,07	309,57
4	Доставка и монтаж на химически анкери НПТ-НУ 200-А + НПТ-V-F (5.8) М12 или еквивалентни	бр.	8,00	6,68	53,44
5	Направа отвор ф220 мм. с боркорона в стоманобетонна стена с дебелина 1000 мм.	бр.	1,00	139,44	139,44
6	Направа отвор ф200 мм. с боркорона в стоманобетонна стена с дебелина 1000 мм.	бр.	1,00	139,44	139,44
7	Направа отвор ф75 мм. с боркорона в стоманобетонна стена с дебелина 1000 мм.	бр.	1,00	67,54	67,54
8	Направа антикорозионна защита на метална конструкция от един пласт епоксиден грунд и два пласта епоксиден лак, включително механично почистване на основата до метален блясък	м2	14,00	15,58	218,12
9	Ръчен пренос на метални конструкции на 15 м. вертикално и 30 м. хоризонтално	кг.	167,00	0,07	11,69
10	Ръчен пренос на строителни отпадъци на 15 м. вертикално и 30 м. хоризонтално и натоварване на самосвал	м3	0,50	51,15	25,58
11	Превоз строителни отпадъци на 10 км.до депо	м3	0,50	28,88	14,44
Помещение 5 А315/1,2					
12	Заготовка на стоманена конструкция за опори подвески и проходки със средно тегло на детайла 3 кг. от профилна стомана S235JR	кг.	65,00	3,89	252,85
13	Монтаж на стоманена конструкция за опори подвески и проходки с тегло до 50 кг.на височина до 15 м. ръчно	кг.	65,00	1,38	89,70
14	Доставка и монтаж на химически анкери НПТ-НУ 200-А + НПТ-V-F (5.8) М12 или еквивалентни	бр.	16,00	6,68	106,88
15	Направа антикорозионна защита на метална конструкция от един пласт епоксиден грунд и два пласта епоксиден лак, включително механично почистване на основата до метален блясък	м2	8,00	15,58	124,64
16	Ръчен пренос на метални конструкции на 15 м. вертикално и 30 м. хоризонтално	кг.	65,00	0,07	4,55
РО 6 ЕБ					
Помещение 6 ГАЗ 11					
17	Заготовка на стоманена конструкция за опори подвески и проходки със средно тегло на детайла 3 кг. от 70% профилна и 30 % листова стомана S235JR	кг.	167,00	3,89	649,63
18	Монтаж на стоманена конструкция за опори подвески и проходки с тегло до 50 кг.на височина до 15 м. ръчно	кг.	167,00	1,38	230,46



с. 2

19	Доставка и монтаж на химически анкери НІТ-НУ 200-А + НІТ-V-F (5.8) M10 или еквивалентни	бр.	51,00	6,07	309,57
20	Доставка и монтаж на химически анкери НІТ-НУ 200-А + НІТ-V-F (5.8) M12 или еквивалентни	бр.	8,00	6,68	53,44
21	Направа отвор ф220 мм. с боркорона в стоманобетонна стена с дебелина 1000 мм.	бр.	1,00	139,44	139,44
22	Направа отвор ф200 мм. с боркорона в стоманобетонна стена с дебелина 1000 мм.	бр.	1,00	139,44	139,44
23	Направа отвор ф75 мм. с боркорона в стоманобетонна стена с дебелина 1000 мм.	бр.	1,00	67,54	67,54
24	Направа антикорозионна запцта на метална конструкция от един пласт епоксиден грунд и два пласта епоксиден лак, включително механично почистване на основата до метален блясък	м2	14,00	15,58	218,12
25	Ръчен, пренос на метални конструкции на 15 м. вертикално и 30 м. хоризонтално	кг.	167,00	0,07	11,69
26	Ръчен пренос на строителни отпадъци на 15 м. вертикално и 30 м. хоризонтално и натоварване на самосвал	м3	0,50	51,15	25,58
27	Превоз строителни отпадъци на 10 км. до депо	м3	0,50	28,88	14,44
Помещение 6 А315/1,2					
28	Заготовка на стоманена конструкция за опори подвески и проходки със средно тегло на детайла 3 кг. от профилна стомана S235JR	кг.	65,00	3,89	252,85
29	Монтаж на стоманена конструкция за опори подвески и проходки с тегло до 50 кг. на височина до 15 м. ръчно	кг.	65,00	1,38	89,70
30	Доставка и монтаж на химически анкери НІТ-НУ 200-А + НІТ-V-F (5.8) M12 или еквивалентни	бр.	16,00	6,68	106,88
31	Направа антикорозионна запцта на метална конструкция от един пласт епоксиден грунд и два пласта епоксиден лак, включително механично почистване на основата до метален блясък	м2	8,00	15,58	124,64
32	Ръчен пренос на метални конструкции на 15 м. вертикално и 30 м. хоризонтално	кг.	65,00	0,07	4,55

ОБЩО:

4875,94



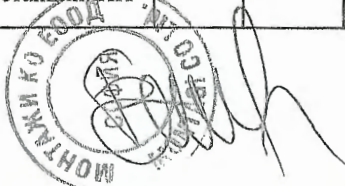
Приложение 1

Обект: "Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от помещения 5.6 ГАЗ 11 и 5.6А315/1.2"
точка от ИП 2.241.1

част:МТ

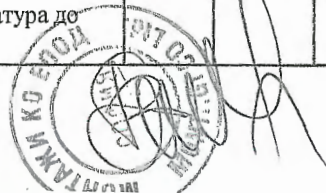
КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
5 ЕБ-пом.5ГА311.5А315/1.2					
1	Доставка и монтаж на филтърно-вентилационна система с покритие на корпуса позволяващо дезактивация и размери : -дължина L - до 930 мм; - ширина В - до 525 мм; -височина Н - до 530 мм Комплект със: -маслен филтър с извод за АР, -вентилатор с дебит на въздуха 500 м3/ч, свободен напор следфилтъра при замърсен филтър (за преодоляване на мрежата) 1100 Pa, Nep.—1,1 kW, 380 V, степен на защита ГР55; -входяща преходна кутия с извод за входящ въздух и извод за отвеждане на маслото -укрепващи стойки Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормн проектирования сеистостойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество-SV; Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%.	бр.	2	24716,30	49432,6
2	Доставка и монтаж на филтърно-вентилационна система с покритие на корпуса позволяващо дезактивация и размери : - дължина L - до 770 мм; - ширина В - до 410 мм; - височина Н - до 400 мм Комплект със: - маслен филтър с извод за АР, - вентилатор с дебит на въздуха 500 м3/ч, свободен напор след филтъра при замърсен филтър 200 Pa, $Шпн = 0,75$ kW, 380 V, степен на защита IP55; Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормъ проектирования сеистостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество -SV; Максимални работни условия - температура до +60 °C и относителна влажност до 90%.	бр.	4	24134,78	96539,12
3	Изработка, доставка и монтаж на дренажен маслен резервоар (50 л) от неръждаема стомана 316L с дебелина б=4,0 мм и размери: - дължина L=450 мм; - ширина В=200 мм; - височина Н=550 мм Комплект с: - ръчен дренажен кран по EN 12266 от неръждаема стомана ASTM A351 CF8M за източване на маслото, присъединяване на резба; - преливна вана от неръждаема стомана 316L с дебелина 5=4,0 мм с размери: L=550 мм, ширина В=200 мм, височина Н=50 мм	бр.	3	2363,66	7090,98
4	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI90 -S Тествана съгласно EN 1366-2 С размер ф 155 mm Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормн проектирования сеистостойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;	бр.	1	6068,83	6068,83
5	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI90 -S; квалификация v, h, i <-> o. Тествана съгласно EN 1366-2 С размер ф 130 mm Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормъ проектирования сеистостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;	бр.	1	5289,48	5289,48
6	Доставка и монтаж на метална обратна клапа. Размер на клапата ф155. Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормъ проектирования сеистостойких атомных станций. НП- 031-01.2002“; Клас по качество - SV.	бр.	2	5229,53	10459,06
7	Доставка и монтаж на метална отсичаща клапа с ел. задвижка, 220 V. Размер на клапата ф130 Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%. Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормъ проектирования сеистостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV.	бр.	2	9665,83	19331,66

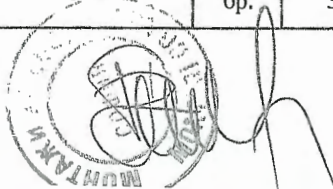


с-3

8	Доставка и монтаж на метална ръчна регулираща клапа.Размер на клапата ф 155 Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормъ проектирования сеистомойких атомных станции. НП- 031-01.2002“; Клас по качество - SV.	бр.	2	4390,23	8780,46
9	Изработка, доставка и монтаж на решетка от телена мрежа. Размер на решетката ф 150	бр.	1	53,86	53,86
10	Изработка, доставка и монтаж на решетка от телена мрежа. Размер на решетката ф 100	бр.	2	53,86	107,72
11	Изработка, доставка и монтаж на изходяща кутия 165x475x475 към поз.1(филтърно-вентилационна система) от неръждаема стомана стомана 316L, с дебелина б=2.0 мм	бр.	2	338,31	676,62
12	Изработка, доставка и монтаж на правоъгълен фланец 475x475 мм от неръждаема стомана 316L, с дебелина б=5.0 мм	бр.	2	452,53	905,06
13	Изработка, доставка и монтаж на кръгъл фланец ф 150 мм от неръждаема стомана 316L, с дебелина б=5.0 мм	бр.	4	264,37	1057,48
14	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф 154x2	м	6	224,98	1349,88
15	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф 129 x2	м	18	175,63	3161,34
16	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф 101.6 x2	м	2	156,98	313,96
17	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф25x2.0	м	10	50,46	504,6
18	Доставка и монтаж на коляно 90°(r/d=0,75) по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L, с размер ф 154x2	бр.	3	234,36	703,08
19	Доставка и монтаж на коляно 90° (r/d=0,75) по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L, с размер ф 129x2	бр.	5	169,58	847,9
20	Доставка и монтаж на коляно 45°(r/d=0,75) по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L, с размер ф 129x2	бр.	1	173,05	173,05
21	Доставка и монтаж на коляно 90° по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L. Размер ф25x2	бр.	7	37,92	265,44
22	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L, с дебелина 2 мм. Размери ф 154x ф 154x ф 154	бр.	1	575,58	575,58
23	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L, с дебелина 2мм.Размери ф129xф129x ф129	бр.	2	438,15	876,3
24	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L, с дебелина 2 мм. Размери ф25x ф25x ф25	бр.	1	81,03	81,03
25	Доставка и монтаж: на преход по БДС EN 10088-1 от неръждаема стомана 316L, с размери от ф 129x2 към ф100x2	бр.	2	108,06	216,12
26	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П01 от листова неръждаема стомана 316L, б=5 мм. (до 5кг.)	бр.	1	88,58	88,58
27	Изработка, доставка и монтаж плъзгаща опора П02 от листова неръждаема стомана 316L, б=5 мм. (до 5кг.)	бр.	4	88,58	354,32
28	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П03 от листова неръждаема стомана 316L, б=5 мм. (до 5кг.)	бр.	2	88,58	177,16
29	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П04 от листова неръждаема стомана 316L, б=5 мм. (до 5кг.)	бр.	1	88,58	88,58
30	Изработка, доставка и монтаж на неподвижна опора Н01 от листова неръждаема стомана 316L, б=5 мм. (до 5кг.)	бр.	1	88,58	88,58
31	Изработка, доставка и монтаж на метални конструкции (до 10 кг)	кг.	350	3,17	1109,5
32	Демонтаж на метални конструкции (до 10 кг)	кг.	500	0,68	340
33	Механична настройка и ефективни измервания: - филтърно-вентилационна система	бр.	6	214,08	1284,48
6 ЕБ-пом.6ГА311.6А315/1,2					
34	Доставка и монтаж на филтърно-вентилационна система с покритие на корпуса позволяващо дезактивация и размери : -дължина L - до 930 мм; - ширина В - до 525 мм; -височина Н - до 530 мм Комплект със: -маслен филтър с извод за АР, -вентилатор с дебит на въздуха 500 м3/ч, свободен напор следфилтъра при замърсен филтър (за преодоляване на мрежата) 1100 Pa, N№1,1 kW, 380 V, степен на защита IP55; -входяща преходна кутия с извод за входящ въздух и извод за отвеждане на маслото - укрепващи стойки Сеизмична категория - 2 , съгласно „Норми проектирования сеистомойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество-SV; Максимални работни условия - температура до +60°С и относителна влажност до 90%.	бр.	2	24716,30	49432,6



35	Доставка и монтаж на филтърно-вентилационна система с покритие на корпуса позволяващо дезактивация и размери : - дължина L - до 770 мм; - ширина В - до 410 мм; - височина Н - до 400 мм Комплект със: - маслен филтър с извод за АР, - вентилатор с дебит на въздуха 500 м3/ч, свободен напор след филтъра при замърсен филтър 200 Pa, $N_{el} = 0,75$ kW, 380 V, степен на защита IP55; Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество -SV; Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%.	бр.	4	24134,78	96539,12
36	Изработка, доставка и монтаж дренажен маслен резервоар (50 л) от неръждаема стомана 316L с дебелина б=4,0 мм и размери: - дължина L=450 мм; - ширина В=200 мм; - височина Н=550 мм Комплект с: - ръчен дренажен кран по EN 12266 от неръждаема стомана ASTM A3 51 CF8M за източване на маслото, присъединяване на резба; - преливна вана от неръждаема стомана 316L с дебелина б=4,0 мм с размери: дължина L=550 мм ширина В=200 мм височина Н=550 мм	бр.	3	2363,66	7090,98
37	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI 90 -S Тествана съгласно EN 1366-2 С размер ф 155 mm Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормн проектирования сеизмостойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;	бр.	1	6068,83	6068,83
38	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI90 -S; квалификация v, h, i <-> o. Тествана съгласно EN 1366-2 С размер ф 130 mm Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станциии. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;	бр.	1	5289,48	5289,48
39	Доставка и монтаж на метална обратна клапа. Размер на клапата ф155. Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станции. НП- 031-01.2002“; Клас по качество - SV.	бр.	2	5229,53	10459,06
40	Доставка и монтаж на метална отсичаща клапа с ел. задвижка, 220 V. Размер на клапата ф130 Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%. Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV.	бр.	2	9665,83	19331,66
41	Доставка и монтаж на метална регулираща клапа.Размер на клапата ф 155 Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станции. НП- 031-01.2002“; Клас по качество - SV.	бр.	2	4390,23	8780,46
42	Изработка, доставка и монтаж на решетка от телена мрежа. Размер на решетката ф 150	бр.	1	53,86	53,86
43	Изработка, доставка и монтаж на решетка от телена мрежа. Размер на решетката ф 100	бр.	2	53,86	107,72
44	Изработка, доставка и монтаж на изходяща кутия 165x475x475 към поз.1 (филтърно-вентилационна система) от неръждаема стомана стомана 316L с дебелина б=2.0 мм	бр.	2	338,31	676,62
45	Изработка, доставка и монтаж на правоъгълен фланец 475x475 мм от неръждаема стомана 316L с дебелина б=5.0 мм	бр.	2	452,53	905,06
46	Изработка, доставка и монтаж на кръгъл фланец ф 150 мм от неръждаема стомана 316L с дебелина б=5.0 мм	бр.	4	264,37	1057,48
47	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф 154x2	м	6	224,98	1349,88
48	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф 129 x2	м	18	175,63	3161,34
49	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L. Размер ф 101,6 x2	м	2	156,98	313,96
50	Доставка и монтаж на тръба по DIN 11850 от неръждаема стомана 316L . Размер ф25x2.0	м	10	50,46	504,6
51	Доставка и монтаж на коляно 90°(r/d=0,75) по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L с размер ф 154x2	бр.	3	234,36	703,08



с-3

52	Доставка и монтаж на коляно 90° (r/d=0,75) по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L, с размер ф 129x2	бр.	5	169,58	847,9
53	Доставка и монтаж на коляно 45°(r/d=0,75) по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L, с размер ф 129x2	бр.	1	173,05	173,05
54	Доставка и монтаж на коляно 90° по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L. Размер ф25x2	бр.	7	37,92	265,44
55	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L, с дебелина 2 мм. Размери ф154x ф154x ф154	бр.	1	575,58	575,58
56	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L, с дебелина 2 мм. Размери ф129x ф129x ф129	бр.	2	438,15	876,3
57	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L, с дебелина 2 мм. Размери ф25x ф25x ф25	бр.	1	81,03	81,03
58	Доставка и монтаж на преход по БДС EN 10088-1 от неръждаема стомана 316L, с размери от ф129 x2 към ф100x2	бр.	2	108,06	216,12
59	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П01от листова неръждаема стомана 316L. (до 5кг.)	бр.	1	88,58	88,58
60	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П02 от листова неръждаема стомана 316L (до 5кг.)	бр.	4	88,58	354,32
61	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П03 от листова неръждаема стомана 316L (до 5кг.)	бр.	2	88,58	177,16
62	Изработка, доставка и монтаж на плъзгаща опора П04 от листова неръждаема стомана 316L (до 5кг.)	бр.	1	88,58	88,58
63	Изработка, доставка и монтаж на неподвижна опора Н01 от листова неръждаема стомана 316L (до 5кг.)	бр.	1	88,58	88,58
64	Изработка, доставка и монтаж на метални конструкции (до 10 кг)	кг.	350	3,17	1109,5
65	Демонтаж на метални конструкции (до 10 кг)	кг.	500	0,68	340
66	Механична настройка и ефективни измервания: - филтърно-вентилационна система	бр.	6	214,08	1284,48

ОБЩО:

436784,82

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.



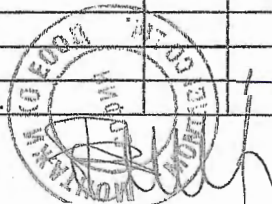
Обект: "Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслени пари от помещения 5ГА311 и 5ГА315/1,2", бл. 5

т. 2.241.1 от ИП

част: Ел. и КИП и А

**КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
Демонтажни дейности						
1	Демонтаж на автоматичен прекъсвач от съществуващо табло 5DP05 шкаф 2, авт 10SF-10А	бр	1	4,27	4,27	анализ 1
2	Демонтаж на автоматичен прекъсвач от съществуващо табло 5DT07 шкаф 2, авт. 02SF-10А	бр	1	4,27	4,27	анализ 1
Монтажни дейности						
3	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач в съществуващо табло 5DP05 шкаф2, авт 10SF тип АП50БЗМТУ25 уставка 25А	бр	1	109,52	109,52	анализ 2
4	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач в съществуващо табло 5DT07 шкаф2, авт 02SF тип АП50БЗМТУ25 уставка 25А	бр	1	109,52	109,52	анализ 2
5	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло „5TL35 J01” с размери 1000/1200/200мм, IP54 и апаратура монтирана в него апаратура:	бр	1	4204,35	4204,35	анализ 3
5,1	триполюсен автоматичен прекъсвач тип с настройка R16А - 2бр.					
5,2	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R10А - 1бр.					
5,3	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R4А - 3бр.					
5,4	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R1,6-2,5А с помощен контактен блок “SD” контакт 1бр.НОК и 1бр. НЗК - 4бр.					
5,5	еднополюсен автоматичен прекъсвач 10А - 1бр.					
5,6	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип С60N 1P-4А - 4бр.					
5,7	контактор LC1-DT16Q7+LADR4 боб. 380VAC - 2бр.					
5,8	контактор LC1D09M7+LAD N22 боб. 230VAC - 4бр.					
5,9	реле помощно, с бобина 380V AC, тип CA2-KN22M7 - 1бр.					
5,10	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7+LARD 0,1-3 sek - 2бр.					
5,11	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7 - 12бр.					
5,12	реле с бобина 380V AC, тип RM TR32 - 2бр.					
5,13	реле, с бобина 230V AC, тип 700-НА33А2 - 2бр.					
5,14	щущери 2” - 2бр.					
5,15	щущери 1” - 1бр.					
5,16	щущери ¼” - 14бр.					
5,17	клеморед X1, X2-2,5mm ² 50броя; 2,5mm ² - 2 бр.					
5,18	клеморед X4, X5-2,5mm ² 6броя; 2,5mm ² - 2бр.					
5,19	DIN шина 35мм- L=1000мм - 4бр.					
На фасадата :						
5,20	бутон с червено стъкло XB7- EA 23 - 8бр.					
5,21	клоч АВР XB4- BD33 - 2бр.					
5,22	бутон „пуск”, светещ зелен XB4-B W33M5 - 2бр.					

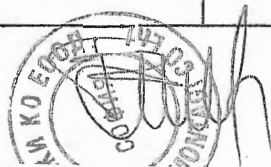


с. 3

№	Наименование на видовете СМР	М-ка	К-во	ед.цена	ст-ст
5,23	бутон „стоп”, светещ червен XB4-B W34M5 - 2бр.				
5,24	бутон , светещ жълт XB4-B W35M5 - 2бр.				
5,25	арматура сигнална Led лампа, червено стъкло 230V AC, тип XB4-BVM4 - 2бр.				
5,26	арматура сигнална Led лампа, зелено стъкло 230V AC, тип XB4-BVM3 - 2бр.				
5,27	надписни табели с височина 5см - 9бр.				
5,28	надписни табели с височина 3см - 77бр.				
6	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло „5TL34 J01” с размери 600/600/200мм, IP54 и апаратура монтирана в него:	бр	1	3574,71	3574,71
6,1	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R6A - бр.1				
6,2	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R2,5--4A с помощен контактен блок “SD” контакт 1бр.НОК и 1бр. НЗК - бр. 2				
6,3	еднополюсен автоматичен прекъсвач C60N 1P -4A - бр.5				
6,4	контактор LC1D09M7+LAD N22 боб. 230VAC - бр.2				
6,5	реле помощно, с бобина 2300V AC, тип CA2-KN22M7 - бр.2				
6,6	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7+LARD 0,1-3 sek - бр.1				
6,7	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7 - бр.8				
6,8	реле , с бобина 230V AC, тип 700-НА33A2 - бр.1				
6,9	щупери 1”- бр.1				
6,10	щупери ¾” - бр.12				
6,11	клеморед X3 50броя; 2,5mm ² - бр.1				
6,12	клеморед X7 25броя клеми 2,5mm ² - бр.1				
6,13	DIN шина 35мм- L=600мм - бр.3				
	На фасадата:				
6,14	бутон „тест сигнализация” червен XB7- EA23 - бр.4				
6,15	ключ АВР XB4- BD33 - бр.2				
6,16	бутон „пуск”, светещ зелен XB4-B W33M5 - бр.2				
6,17	бутон „стоп”, светещ червен XB4-B W34M5 - бр.2				
6,18	бутон , светещ жълт XB4-B W35M5 - бр.1				
6,19	арматура сигнална Led лампа, червено стъкло 230VAC, тип XB4-BVM4 - бр.3				
6,20	направа на надписни табели с височина 5см - бр.7				
6,21	направа на надписни табели с височина 3см - бр.44				
7	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло „5J R 30H12” с размери 400/400/200мм, IP54 и апаратура монтирана в него :	бр	1	2473,61	2473,61
7,1	еднополюсен автоматичен прекъсвач C60N 1P-6A-бр.1				
7,2	еднополюсен автоматичен прекъсвач C60N 1P-4A-бр.3				
7,3	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CA2-KN22M7 - бр.6				
7,4	щупери ¾” - бр.11				
7,5	клеморед 2,5mm ² 20броя; 2,5mm ² - бр.2				
7,6	DIN шина 35мм- L=400мм - бр.3				
	На фасадата:				
7,7	бутон „тест сигнализация” червен XB7- EA23 - бр.2				
7,8	двупозиционен ключ XB4- BD21 - бр.2				
7,9	арматура сигнална Led лампа, червено стъкло 230VAC, тип XB4-BVM4 - бр.2				

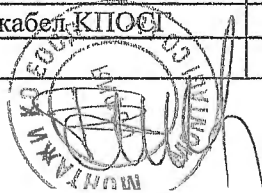
анализ 4

анализ 5



с. 2

№	Наименование на видовете СМР	М-ка	К-во	ед.цена	ст-ст	
7,10	арматура сигнална Led лампа, зелено стъкло 230V AC, тип XB4-BVM3 - бр.2					
7,11	надписни табели с височина 5см - бр.3					
7,12	надписни табели с височина 3см - бр.18					
8	Доставка и монтаж на поплашков нивосигнализатор SLP6-P100-200mm, SENZOTESH	бр	3	3604,81	10814,43	анализ 6
9	Доставка и монтаж на пресостат за диференциално налягане на въздуха с релеен контакт DPS PMP 1050E 1D042 0-50mbar	бр	6	3761,16	22566,96	анализ 7
10	Направа на суха разделка на кабел със сечение:					
11	Направа суха разделка на кабел до 4жила	бр	56	6,56	367,36	анализ 8
12	Направа суха разделка на кабел до 7 жила	бр	20	8,71	174,20	анализ 9
13	Направа суха разделка на кабел до 10 жила	бр	2	10,80	21,60	анализ 10
14	Направа суха разделка на кабел до 16 жила	бр	2	14,81	29,62	анализ 11
15	Направа суха разделка на кабел 4x10мм ²	бр	4	74,05	296,20	анализ 12
16	Прозвъняване и подсъединяване жила на кабел до 10мм ²	бр	16	12,76	204,16	анализ 13
17	Прозвъняване и подсъединяване жила на кабел до 6мм ²	бр	10	11,64	116,40	анализ 14
18	Прозвъняване и подсъединяване жила на кабел до 2,5мм ²	бр	582	9,50	5529,00	анализ 15
19	Надписване на бананки	бр	928	2,79	2589,12	анализ 16
20	Доставка и полагане в метален шлаух, с PVC покритие Ø19мм, на кабел неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472 /прим.СВВн/А/ :					
20,1	4x1,5мм ²	м	8	6,99	55,92	анализ 17
20,2	3x1,5мм ²	м	8	4,90	39,20	анализ 18
20,3	2x1,5мм ²	м	4	3,36	13,44	анализ 19
21	Доставка и полагане в метален шлаух, с PVC покритие Ø19мм, на кабел КПОСГ:					
21,1	6x1,5мм ²	м	6	11,37	68,22	анализ 20
21,2	4x1,5мм ²	м	8	10,08	80,64	анализ 21
21,3	3x1,5мм ²	м	8	8,32	66,56	анализ 22
21,4	2x1,5мм ²	м	2	6,61	13,22	анализ 23
22	Доставка и полагане в метален канал на кабел неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472 /прим.СВВн/А/ :					
22,1	4x10мм ²	м	460	19,11	8790,60	анализ 24
22,2	5x6мм ²	м	2	15,03	30,06	анализ 25
22,3	8x1,5мм ²	м	2	11,39	22,78	анализ 26
22,4	6x1,5мм ²	м	556	9,85	5476,60	анализ 27
22,5	4x1,5мм ²	м	359	8,55	3069,45	анализ 28
22,6	3x2,5мм ²	м	4	8,40	33,60	анализ 29
22,7	3x1,5мм ²	м	643	7,49	4816,07	анализ 30
22,8	2x1,5мм ²	м	181	7,18	1299,58	анализ 31
23	Доставка и полагане в метален канал на гъвкав контролен кабел неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, U _n = 300/500V /пр.ОPVC-JZ CY/:					
23,1	16x2,5мм ²	м	300	15,33	4599,00	анализ 32
23,2	4x2,5мм ²	м	150	8,47	1270,50	анализ 33
23,3	4x1,5мм ²	м	75	6,93	519,75	анализ 34
24	Доставка и полагане в метален канал на кабел КПОСГ					
24,1	6x1,5мм ²	м	181	12,94	2342,14	анализ 35



с.3

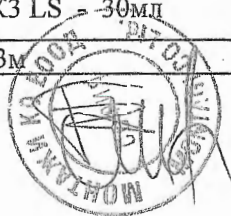
№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
24,2	4x1,5мм ²	м	90	11,64	1047,60	анализ 36
24,3	3x1,5мм ²	м	170	10,91	1854,70	анализ 37
24,4	2x1,5мм ²	м	43	10,44	448,92	анализ 38
25	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	94	4,73	444,62	анализ 39
26	Доставка и полагане на метален канал					
26,1	3/3см	м	920	15,31	14085,20	анализ 40
26,2	5/5см	м	80	17,58	1406,40	анализ 41
27	Доставка и полагане на метален шлаух, с PVC покритие Ø19мм	м	32	10,05	321,60	анализ 42
28	Направа и монтаж на оземка от проводник с Uн = 450/750V с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1,/пр. НО7V-K/ 1,5мм ² -0,2м/бр	бр	36	3,26	117,36	анализ 43
29	Направа и монтаж в табла на пакети от проводник с Uн = 450/750V с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1/пр.НО7V-K/ 1,5мм ² (в 1 пакет – 10бр.проводници по 0.4м).	бр	24	27,63	663,12	анализ 44
30	Направа на кабелна проходка Ø 25мм.	бр	34	25,32	860,88	анализ 45
31	Доставка и уплътняване на кабелни проходки, с пожарозащитен материал, на Hilti CPS-IS (50 грама на брой).	бр	200	2,87	574,00	анализ 46
32	Разкапачване и възстановяване на кабелна скара.	м	110	11,15	1226,50	анализ 47
33	Разхерметизиране и възстановяване на уплътнена кабелна проходка Ф100	бр	80	9,71	776,80	анализ 48
34	Направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за укрепване на табла и кабели	кг	100	8,46	846,00	анализ 49
35	Миниизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция	м ²	12	11,50	138,00	анализ 50
36	Доставка и монтаж на пакетен ключ ПЕП10/20 в метална кутия с IP 54 за местно управление на вентилатори за пом. 5ГА311	бр	2	37,52	75,04	анализ 51
37	Доставка и монтаж на обикновен ключ открита инсталация с IP 54 за местно управление на огнепреградни клапи за пом. 5ГА311	бр	2	8,78	17,56	анализ 52
38	Доставка и монтаж на трипозиционен ключ M22WRK3W(3бр..M22K10) в метална кутия с IP 54 за местно управление на клапи към вентилатори за пом. 5ГА311	бр	2	54,03	108,06	анализ 53
39	Доставка и монтаж към закладна тръба 5 PGE-28 , модул Е тип А14 към херметична кабелна проходка в помещение 5 АЕ506/2 на съединителна система EA14 HR- LS, комплект от:	к-т	1	773,33	773,33	анализ 54
39,1	Съединителна муфа, включваща: съединител 41454 (C и S=1,5 до 2,5мм2)- 16бр.; тръба А 6/2-0, L=110мм - 16бр.;тръба С 9/3-0, L=100мм - 16 бр.; накрайник L011 - 1бр; накрайник L022- 1бр.	бр	1			
39,2	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02, включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 4бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011- 1бр; накрайник L022 - 1бр; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			



№	Наименование на видовете СМР	М-ка	к-во	ед.цена	ст-ст
39,3	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02, включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 3бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011-1бр.; накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2		
39,4	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02, включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 2бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	1		
39,5	Бандаж за жила на модул и кабели- 0,3м	бр	6		
40	Доставка и монтаж към закладна тръба 5 PGE-28 , модул Е тип А14 към херметична кабелна проходка в помещение 5 АЕ506/2 на съединителна система - ЕА14 BR-HF , комплект от:	к-т	1	810,55	810,55
40,1	Съединителна муфа, включваща: съединител 41454 (С и S=1,5 до 2,5мм2) - 1бр.; тръба А 6/2-0, L=120мм - 1бр.; тръба С 9/3-0, L=110мм - 1 ббр.;накрайник L011- 1бр.; накрайник L022 - 1бр	бр	1		
40,2	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06, включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 4 бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр., накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм - 1бр., херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2		
40,3	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06, включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 3бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм -1 бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2		
40,4	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06 включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм -1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 2 бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм -1 бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	1		
40,5	Бандаж за жила на модул и кабели - 0, 3м	бр	6		
41	Доставка и монтаж към закладна тръба 5 PGE-28 , модул F тип А14 към херметична кабелна проходка в помещение 5 АЕ506/2 на съединителна система ЕА14 HR- LS,комплект от:	к-т	1	1098,00	1098,00
41,1	Съединителна муфа включваща: съединител 41454 (С и S=1,5 до 2,5мм2) - 30бр.; тръба А 6/2-0, L=110мм - 30бр. тръба С 9/3-0, L=100мм - 30 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.	бр	1		
41,2	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02 включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 6бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011- 1бр. накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	4		
41,3	3.Крайна муфа кабелна ЕК-3-02 включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 3бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2		
41,4	Бандаж за жила на модул и кабели - 0, 3м	бр	7		

анализ 55

анализ 56



5-3

№	Наименование на видовете СМР	М-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
42	Доставка и монтаж към закладна тръба 5 PGE-28 , модул F тип A14 към херметична кабелна проходка в помещение 5 AE506/2 на съединителна система - EA14 BR-HF , комплект от:	к-т	1	1162,14	1162,14	анализ 57
42,1	Съединителна муфа включваща: съединител 41454 (С и S=1,5 до 2,5мм2) - 30бр.; тръба А 6/2-0, L=120мм - 30бр. тръба С 9/3-0, L=110мм - 30 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.	бр	1			
42,2	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06 включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 6бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм -1 бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	4			
42,3	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06 включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 3бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			
42,4	Бандаж за жила на модул и кабели - 0, 3м	бр	7			
ПНР						
43	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка за наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр	1	139,39	139,39	анализ 58
44	Изпитване на апарати и кабели с ном. напрежение до 1кV /за елемент/ или изпитване на вторична комутация посредством мегер /за едно присъединение/, включително съществуващи подсъединения и апаратура, имащи отношение към проекта.	бр	36	52,27	1881,72	анализ 59
45	Линия с автомат или контактор с дистанционно управление.	бр	28	219,54	6147,12	анализ 60
46	Управление(автоматично изключване) на електрически двигатели	бр	10	453,02	4530,20	анализ 61

127351,44

Забележка: За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"



Обект: "Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслени пари от помещения 6ГАЗ11 и 6ГАЗ15/1,2", бл.6

т. 2.241.1 от ИП

част: Ел. и КИП и А

**КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
Демонтажни дейности						
1	Демонтаж на автоматичен прекъсвач от съществуващо табло 6DP05 шкаф 2, авт 10SF-10А	бр	1	4,27	4,27	анализ 1
2	Демонтаж на автоматичен прекъсвач от съществуващо табло 6DT07 шкаф 2, авт. 02SF-10А	бр	1	4,27	4,27	анализ 1
Монтажни дейности						
3	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач в съществуващо табло 6DP05 шкаф2, авт 10SF тип АП50БЗМТУ25 уставка 25А	бр	1	109,52	109,52	анализ 2
4	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач в съществуващо табло 6DT07 шкаф2, авт 02SF тип АП50БЗМТУ25 уставка 25А	бр	1	109,52	109,52	анализ 2
5	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло „6TL35 J01” с размери 1000/12000/20мм, IP54 и апаратура монтирана в него апаратура:	бр	1	4204,35	4204,35	анализ 3
5,1	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R16A - 2бр.					
5,2	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R10A - 1бр.					
5,3	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R4A - 4бр.					
5,4	триполюсен автоматичен прекъсвач с настройка R1,6-2,5А с помощен контактен блок "SD" контакт 1бр.НОК и 1бр. НЗК - 4бр.					
5,5	еднополюсен автоматичен прекъсвач 10А - 1бр.					
5,6	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип С60N 1P-4А - 4бр.					
5,7	контактор LC1-DT16Q7+LADR4 боб. 380VAC - 2бр.					
5,8	контактор LC1D09M7+LAD N22 боб. 230VAC - 4бр.					
5,9	реле помощно, с бобина 380V AC, тип CA2-KN22M7 - 1бр.					
5,10	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7+LARD 0,1-3 sek - 2бр.					
5,11	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7 - 12бр.					
5,12	реле с бобина 380V AC, тип RM TR32 - 2бр.					
5,13	реле, с бобина 230V AC, тип 700-НА33А2 - 2бр.					
5,14	щупери 2"- 2бр.					
5,15	щупери 1"- 1бр.					
5,16	щупери ¾" - 14бр.					
5,17	клеморед X1,X2-2,5mm ² 50броя; 2,5mm ² - 2 бр.					
5,18	клеморед X4,X5-2,5mm ² 6броя; 2,5mm ² - 2бр.					
5,19	DIN шина 35мм- L=1000мм - 4бр.					
На фасадата :						
5,20	бутон с червено стъкло XB7- EA 23 - 8бр.					
5,21	ключ АВР XB4- BD33 - 2бр.					
5,22	бутон „пуск”, светец зелен XB4-В W33M5 - 2бр.					



5-2

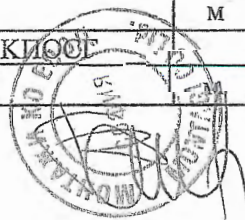
№	Наименование на видовете СМР	М-ка	К-во	ед.цена	ст-ст
5,23	бутон „стоп”, светещ червен XB4-B W34M5 - 2бр.				
5,24	бутон , светещ жълт XB4-B W35M5 - 2бр.				
5,25	арматура сигнална Led лампа, червено стъкло 230V AC, тип XB4-BVM4 - 2бр.				
5,26	арматура сигнална Led лампа, зелено стъкло 230V AC, тип XB4-BVM3 - 2бр.				
5,27	надписни табели с височина 5см - 9бр.				
5,28	надписни табели с височина 3см - 77бр.				
6	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло „6TL34 J01” с размери 600/600/200мм, IP54 и апаратура монтирана в него:	бр	1	3574,71	3574,71
6,1	триполусен автоматичен прекъсвач с настройка R6A - бр.1				
6,2	триполусен автоматичен прекъсвач с настройка R2,5--4A с помощен контактен блок “SD” контакт 1бр.НОК и 1бр. НЗК - бр. 2				
6,3	еднополусен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P -4A - бр.5				
6,4	контактор LC1D09M7+LAD N22 боб. 230VAC - бр.2				
6,5	реле помощно, с бобина 2300V AC, тип CA2-KN22M7 - бр.2				
6,6	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7+LARD 0,1-3 sek - бр.1				
6,7	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CAD 3/2 M7 - бр.8				
6,8	реле , с бобина 230V AC, тип 700-НА33А2 - бр.1				
6,9	щущери 1”- бр.1				
6,10	щущери ¾” - бр.12				
6,11	клеморед X3 50броя; 2,5mm ² - бр.1				
6,12	клеморед X7 25броя клеми 2,5mm ² - бр.1				
6,13	DIN шина 35мм- L=600мм - бр.3				
	На фасадата:				
6,14	бутон „тест сигнализация” червен XB7- EA23 - бр.4				
6,15	ключ АВР XB4- BD33 - бр.2				
6,16	бутон „пуск”, светещ зелен XB4-B W33M5 - бр.2				
6,17	бутон „стоп”, светещ червен XB4-B W34M5 - бр.2				
6,18	бутон , светещ жълт XB4-B W35M5 - бр.1				
6,19	арматура сигнална Led лампа, червено стъкло 230VAC, тип XB4-BVM4 - бр.3				
6,20	направа на надписни табели с височина 5см - бр.7				
6,21	направа на надписни табели с височина 3см - бр.44				
7	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло „6J R 30N12” с размери 400/400/200мм, IP54 и апаратура монтирана в него :	бр	1	2473,61	2473,61
7,1	еднополусен автоматичен прекъсвач C60N 1P-6A-бр.1				
7,2	еднополусен автоматичен прекъсвач C60N 1P-4A-бр.3				
7,3	реле помощно, с бобина 230V AC, тип CA2-KN22M7 - бр.6				
7,4	щущери ¾” - бр.11				
7,5	клеморед 2,5mm ² 20броя; 2,5mm ² - бр.2				
7,6	DIN шина 35мм- L=400мм - бр.3				
	На фасадата:				
7,7	бутон „тест сигнализация” червен XB7- EA23 - бр.2				
7,8	двупозиционен ключ XB4- BD21 - бр.2				
7,9	арматура сигнална Led лампа, червено стъкло 230VAC, тип XB4-BVM4 - бр.2				

анализ 4

анализ 5

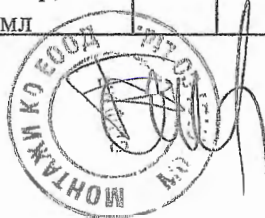


№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
7,10	арматура сигнална Led лампа, зелено стъкло 230V AC, тип XB4-BVM3 - бр.2					
7,11	надписни табели с височина 5см - бр.3					
7,12	надписни табели с височина 3см - бр.18					
8	Доставка и монтаж на поплачков нивосигнализатор SLP6-P100-200mm, SENZOTESH	бр	3	3604,81	10814,43	анализ 6
9	Доставка и монтаж на пресостат за диференциално налягане на въздуха с релеен контакт DPS PMP 1050E 1D042 0-50mbar	бр	6	3761,16	22566,96	анализ 7
10	Направа на суха разделка на кабел със сечение:					
11	Направа суха разделка на кабел до 4жила	бр	56	6,56	367,36	анализ 8
12	Направа суха разделка на кабел до 7 жиля	бр	20	8,71	174,20	анализ 9
13	Направа суха разделка на кабел до 10 жиля	бр	2	10,80	21,60	анализ 10
14	Направа суха разделка на кабел до 16 жиля	бр	2	14,81	29,62	анализ 11
15	Направа суха разделка на кабел 4x10мм ²	бр	4	74,05	296,20	анализ 12
16	Прозвъняване и подсъединяване жиля на кабел до 10мм ²	бр	16	12,76	204,16	анализ 13
17	Прозвъняване и подсъединяване жиля на кабел до 6мм ²	бр	10	11,64	116,40	анализ 14
18	Прозвъняване и подсъединяване жиля на кабел до 2,5мм ²	бр	582	9,50	5529,00	анализ 15
19	Надписване на бананки	бр	928	2,79	2589,12	анализ 16
20	Доставка и полагане в метален шлаух, с PVC покритие Ø19мм, на кабел неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472 /прим.СВВн/А/ :					
20,1	4x1,5мм ²	м	8	6,99	55,92	анализ 17
20,2	3x1,5мм ²	м	8	4,90	39,20	анализ 18
20,3	2x1,5мм ²	м	4	3,36	13,44	анализ 19
21	Доставка и полагане в метален шлаух, с PVC покритие Ø19мм, на кабел КПОСГ:					
21,1	6x1,5мм ²	м	6	11,37	68,22	анализ 20
21,2	4x1,5мм ²	м	8	10,08	80,64	анализ 21
21,3	3x1,5мм ²	м	8	8,32	66,56	анализ 22
21,4	2x1,5мм ²	м	2	6,61	13,22	анализ 23
22	Доставка и полагане в метален канал на кабел неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472 /прим.СВВн/А/ :					
22,1	4x10мм ²	м	460	19,11	8790,60	анализ 24
22,2	5x6мм ²	м	2	15,03	30,06	анализ 25
22,3	8x1,5мм ²	м	2	11,39	22,78	анализ 26
22,4	6x1,5мм ²	м	556	9,85	5476,60	анализ 27
22,5	4x1,5мм ²	м	359	8,55	3069,45	анализ 28
22,6	3x2,5мм ²	м	4	8,40	33,60	анализ 29
22,7	3x1,5мм ²	м	643	7,49	4816,07	анализ 30
22,8	2x1,5мм ²	м	181	7,18	1299,58	анализ 31
23	Доставка и полагане в метален канал на гъвкав контролен кабел неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жиля клас 5 по IEC 228/VDE 0295, U _n = 300/500V /пр.ОРVС-JZ СУ/:					
23,1	16x2,5мм ²	м	300	15,33	4599,00	анализ 32
23,2	4x2,5мм ²	м	150	8,47	1270,50	анализ 33
23,3	4x1,5мм ²	м	75	6,93	519,75	анализ 34
24	Доставка и полагане в метален канал на кабел КПОСГ					
24,1	6x1,5мм ²		181	12,94	2342,14	анализ 35

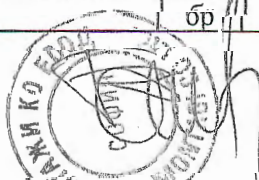


с 3

№	Наименование на видовете СМР	М-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
24,2	4x1,5мм ²	м	90	11,64	1047,60	анализ 36
24,3	3x1,5мм ²	м	170	10,91	1854,70	анализ 37
24,4	2x1,5мм ²	м	43	10,44	448,92	анализ 38
25	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	94	4,73	444,62	анализ 39
26	Доставка и полагане на метален канал					
26,1	3/3см	м	920	15,31	14085,20	анализ 40
26,2	5/5см	м	80	17,58	1406,40	анализ 41
27	Доставка и полагане на метален шлаух, с PVC покритие Ø19мм	м	32	10,05	321,60	анализ 42
28	Направа и монтаж на оземка от проводник с Uн = 450/750V с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1,/пр. НО7V-К/ 1,5мм ² -0,2м/бр	бр	36	3,26	117,36	анализ 43
29	Направа и монтаж в табла на пакети от проводник с Uн = 450/750V с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1/пр.НО7V-К/ 1,5мм ² (в 1 пакет – 10бр.проводници по 0,4м).	бр	24	27,63	663,12	анализ 44
30	Направа на кабелна проходка Ø 25мм.	бр	34	25,32	860,88	анализ 45
31	Доставка и уплътняване на кабелни проходки, с пожарозащитен материал, на Hilti CPS-IS (50 грама на брой).	бр	200	2,87	574,00	анализ 46
32	Разкапачване и възстановяване на кабелна скара.	м	110	11,15	1226,50	анализ 47
33	Разхерметизиране и възстановяване на уплътнена кабелна проходка Ф100	бр	80	9,71	776,80	анализ 48
34	Направа и монтаж на дребна стоманена конструкция за укрепване на табла и кабели	кг	100	8,46	846,00	анализ 49
35	Миниизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция	м ²	12	11,50	138,00	анализ 50
36	Доставка и монтаж на пакетен ключ ПЕП10/20 в метална кутия с IP 54 за местно управление на вентилатори за пом. 5ГА311	бр	2	37,52	75,04	анализ 51
37	Доставка и монтаж на обикновен ключ открита инсталация с IP 54 за местно управление на огнепреградни клапи за пом. 5ГА311	бр	2	8,78	17,56	анализ 52
38	Доставка и монтаж на трипозиционен ключ M22WRK3W(3бр..M22K10) в метална кутия с IP 54 за местно управление на клапи към вентилатори за пом. 5ГА311	бр	2	54,03	108,06	анализ 53
39	Доставка и монтаж към закладна тръба 6 PGE-59 , модул E тип A14 към херметична кабелна проходка в помещение 6 АЕ506/1,2 на съединителна система EA14 HR- LS, комплект от:	к-т	1	773,33	773,33	анализ 54
39,1	Съединителна муфа, включваща: съединител 41454 (C и S=1,5 до 2,5мм2)- 16бр.; тръба А 6/2-0, L=110мм - 16бр.;тръба С 9/3-0, L=100мм - 16 бр.; накрайник L011 - 1бр; накрайник L022- 1бр.	бр	1			
39,2	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02, включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 4бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011- 1бр; накрайник L022 - 1бр; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			



№	Наименование на видовете СМР	М-ка	к-во	ед.цена	ст-ст	
39,3	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02, включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 3бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011-1бр.; накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			
39,4	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02, включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 2бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	1			
39,5	Бандаж за жила на модул и кабели- 0,3м	бр	6			
40	Доставка и монтаж към закладна тръба 6 PGE-59 , модул Е тип А14 към херметична кабелна проходка в помещение 6 АЕ506/1,2 на съединителна система - ЕА14 BR-HF , комплект от:	к-т	1	810,55	810,55	анализ 55
40,1	Съединителна муфа, включваща: съединител 41454 (С и S=1,5 до 2,5мм2) - 16бр.; тръба А 6/2-0, L=120мм - 16бр.; тръба С 9/3-0, L=110мм - 1 ббр.;накрайник L011- 1бр.; накрайник L022 - 1бр	бр	1			
40,2	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06, включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 4 бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр., накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм - 1бр., херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			
40,3	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06, включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 3бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм -1 бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			
40,4	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06 включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм -1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 2 бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм -1 бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	1			
40,5	Бандаж за жила на модул и кабели - 0, 3м	бр	6			
41	Доставка и монтаж към закладна тръба 6 PGE-59 , модул F тип А14 към херметична кабелна проходка в помещение 6АЕ506/1,2 на съединителна система ЕА14 HR-LS, комплект от:	к-т	1	1098,00	1098,00	анализ 56
41,1	Съединителна муфа включваща: съединител 41454 (С и S=1,5 до 2,5мм2) - 30бр.; тръба А 6/2-0, L=110мм - 30бр. тръба С 9/3-0, L=100мм - 30 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.	бр	1			
41,2	Крайна муфа кабелна ЕК-3-02 включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 6бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011- 1бр. накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	4			
41,3	3.Крайна муфа кабелна ЕК-3-02 включваща: тръба М 35/12/S-0, L=100мм - 3бр.; тръба С 6/2-0, L=285мм - 1 бр.; тръба С 18/6-0, L=285мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	2			
41,4	Бандаж за жила на модул и кабели - 0, 3м	бр	7			



с. 2

№	Наименование на видовете СМР	М-ка	К-во	ед.цена	ст-ст	
42	Доставка и монтаж към закладна тръба 6 PGE-59, модул F тип A14 към херметична кабелна проходка в помещение 6 АЕ506/1,2 на съединителна система - EA14 BR-HF, комплект от:	к-т	1	1162,14	1162,14	анализ 57
42,1	Съединителна муфа включваща: съединител 41454 (С и S=1,5 до 2,5мм2) - 30бр.; тръба А 6/2-0, L=120мм - 30бр. тръба С 9/3-0, L=110мм - 30 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.	бр	1			
42,2	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06 включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 6бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1 бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм -1 бр.; херметик С200- К3 LS - 30мл	бр	4			
42,3	Крайна муфа кабелна ЕК-1-06 включваща: тръба М 35/12/S, L=120мм - 1бр.; тръба С 6/2-0, L=350мм - 3бр.; тръба С12/4/0, L=385мм - 1бр.; накрайник L011 - 1бр.; накрайник L022 - 1бр.; заз. проводник L= 700мм - 1бр.; херметик С200- К3 LS -	бр	2			
42,4	Бандаж за жила на модул и кабели - 0, 3м	бр	7			
ПНР						
43	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка за наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр	1	139,39	139,39	анализ 58
44	Изпитване на апарати и кабели с ном. напрежение до 1кV /за елемент/ или изпитване на вторична комутация посредством мегер /за едно присъединение/, включително съществуващи подсъединения и апаратура, имащи отношение към проекта.	бр	36	52,27	1881,72	анализ 59
45	Линия с автомат или контактор с дистанционно управление.	бр	28	219,54	6147,12	анализ 60
46	Управление(автоматично изключване) на електрически двигатели	бр	10	453,02	4530,20	анализ 61

127351,44

Забележка: За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"



РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:
 “Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените
 пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
I	Част: “СК” 5 и 6 блок	4 875,94
II	Част: “МТ” 5 и 6 блок	436 784,82
III	Част: “Електрическа и КИП и А” 5 блок	127 351,44
IV	Част: “Електрическа и КИП и А” 6 блок	127 351,44
V	10% върху стойността на р.I+р.II+р.III+р.IV за непредвидени разходи	69 636,36
ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА		766 000,000
		р.I+р.II+р.III+р.IV +р. V

Словом: седемстотин шестдесет и шест хиляди лева без ДДС

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

.....
 БЕЛИН МАРИНОВ

26. януари 2016 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД



ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:
 “Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от
 пом. 5,6ГАЗ11 и 5,6АЗ15/1,2”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева	
Част: СК..... Ч.С.=3,168 бр. x 420/168	7,92лв.
Част: МТ Ч.С.=3,168 бр. x 420/168	7,92лв.
Част: ЕЛ и КИП и А..... Ч.С.=3,168 бр. x 420/168	7,92лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100%
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	25%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация единична цена на машиносмяна	Фирмен ценоразпис
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите – част “СК” 5 и 6 блок и част “Електрическа и КИП и А” 5 и 6 блок	10%
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите – част “МТ” 5 и 6 блок	9%
Печалба - % върху стойността на СМР	10%
Разходните норми за труд, материали и механизация:УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За К1= За К2=	

ПОДПИС И ПЕЧАТ

БЕЛИН МАРИНОВ

26 януари 2016 г.

Управител

„МОНТАЖИ КО“ ЕООД

ГРАФИК А ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: :“Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2”, т.2.241.1 от ИП

Участник: "Монтажи КО" ЕООД

№ по ред	Наименованието на работата	Мярка	Количество	месец																															
				1																															
				ДЕН																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Заготовка на стоманени конструкции за Помещения 5/6 ГА311; 5/6 А315/1,2;	к-кт	2																																
2	Монтаж на стоманени конструкции за Помещения 5/6 ГА311; 5/6 А315/1,2;	к-кт	2																																
3	Монтаж на филтърно-вентилационни системи 5/6 ЕБ	к-кт	2																																
4	Монтаж на клапи, тръби, фланци, колена и др.за филтърно-вентилационни системи 5/6 ЕБ	к-кт	2																																
5	Монтаж на табла „5/6TL35 J01”; „5/6TL34 J01”; „5J R 30H12”	бр.	6																																
6	Полагане и присъединяване на кабели	к-кт	2																																
7	Изпитвания и ПНР	к-кт	2																																

Общ срок за изпълнение (за двата блока): 56 календарни дни

06.01.2016г.

Белин Маринов, Управител



1. РАБОТНА ПРОГРАМА

1.1 Увод:

Целта на задачата е да се изградят системи за ефективно отвеждане на маслените пари, които се наслагват по повърхностите на оборудването и строителните конструкции в херметичната зона.

Преди започването на дейностите по изпълнение на предвидените работи, специалистите от фирма „Монтажи КО“ съвместно с представители на Възложителя ще извършат подробно проучване „на място“ на предвидените зони и участъци на работа.

Подготовка на План за управление на качеството, който ще се представи на Възложителя за одобрение, в който ще се включват основните дейности от контрола на качеството - подготовка и организация на изпълнителя, организиране, контрол на доставките, технически контрол върху ежедневното изпълнение, план за освидетелстване на ежедневното изпълнение, данни за лицензиране и освидетелстване на лаборатории или други измерващи и проверяващи инстанции.

Разработване и одобряване на вътрешни графици и документи по организацията на изпълнение, съгласуването им с отговорните инстанции до получаване на правата за извършване на дейността, както и на условията на институциите.

Дейностите, включени в техническото задание на Възложителя са:

- доставка на новото оборудване;
- монтаж на новото оборудване.

Материалите, които ще влягаме при изпълнение на обекта на поръчката и са наше задължение ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за съответствие, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти" приета с Постановление на МС №23/06.11.2000 г.(ДВ бр.93/14.11.2000 г., изм. и доп. ДВ бр.75/2001 г.) При поискване от страна на Възложителя към материалите и елементите за изпълнение на обекта ще представя заводски партиден сертификат, протокол от приемни и типови изпитания, сертификати на фирмите-производители по система за качество (например ISO 9001:2001), проспектни и други материали, доказващи добра производствена практика и позиция на пазара.

За качествено и навременно извършване на дейностите по проекта ще се сформират следните специализирани звена:



звено за изпълнение на работите по конструктивната част – направа на отвори, направа и монтаж на конзори, възстановяване на обшивката около отворите.

Звено за изпълнение на работите по машинно-технологичната част – състои се от механо – монтажници и правоспособни заварчици – монтаж на тръби, арматура и фасонни детайли, направа на хидравлично изпитание на тръбопроводите.

Специализирано звено за осъществяване на радиографичен контрол на заваръчните съединения.

Всяко едно от звената ще бъде с числен състав от 3 до 8 работника.

Конкретната бройка на работещите на обекта ще бъде определена преди започване на дейностите и отразена в конкретна заповед на Управителя на фирмата.

Строително-монтажните дейности позволяват едновременна работа на отделните звена, като ѝ всяко звено може да извършва дейности на повече от едно обособено място.

При извършване на последователни технологични работи по обособени единици, част от дейностите ще се извършват със застъпване и/или едновременно.

В случай на изоставане от графика за изпълнение ще бъдат привлечени и/или командировани допълнително лица.

Всички работници ще бъдат инструктирани по техника на безопасност, охрана на труда и пожарна безопасност. Освен това инструктаж ще бъде извършван и всяка сутрин преди започване на работа.

При монтажа на оборудването да се прилагат всички допустими за съответния материал методи на свързване гарантиращи експлоатационна надеждност на съединенията.

Преди монтажа да се извършва проверка на габаритните размери и геометричните характеристики на заводските елементи.

Отговорности и правомощия на персонала по време на изпълнение на дейностите.

Контрол и последователност на изпълнение:

Съгласно сертифицираната в „Монтажи КО“- ЕООД система за управление на качеството ISO 9001 в дружеството има разработени и утвърдени процедури по:

Оценка и подбор на доставчиците

Контрол и приемане на готовия обект

Планиране, организиране и управление на производството



Планиране, организиране и управление на поръчково производство в базите на „Монтажи КО“-ЕООД

Контрол в производството и контрол на крайния продукт

На обекта ще се въведат:

Дневник на обекта - заповедна книга

Дневник на климатичните условия

Актове за скритите работи

Дневник на монтажните работи

Акт за предаване на готова продукция

Папка със сертификати за всички влагани материали и други

По време на изпълнение на СМР ще представяме следните доклади на Възложителя:

Седмична справка, включваща метеорологични данни, количества изпълнени работи по видове, присъствие на ръководния екип и общ брой на персонала за деня, информация за оборудването и възникнали проблеми.

Седмичен доклад, включващ описание на извършени дейности, прогреса по изпълнение на графика, график за следващата седмица, възникналите проблеми и мерки за отстраняването им

Месечен доклад, включващ описание и анализ на извършените дейности през месеца, количество и стойност на работите, прогрес по изпълнението на общия график за обекта и възникнали проблеми – форма

Окончателен доклад - след завършване на работите ще предоставим пълно техническо досие на обекта, включващо: дневници и протоколи, съгласно Наредба №6 и Наредба №7 на МРРБ; сертификати, разрешение за влагане, където се изискват, лабораторни анализи, декларации за съответствие на вложените строителни материали, където се изискват: досие на изпълнението, седмични и месечни доклади

Изисквания към продуктите, които се влагат и проследимост за влагането им при изпълнение на дейностите.

Оборудването ще бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в техническото задание и работния проект.

Материалите и консумативите ще са с доказан произход. Същите ще преминат входящ контрол по установения в АЕЦ "Козлодуй" ред.



Доставката ще включва специализирани инструменти, устройства за проверка, ремонт и поддръжка, необходими за нормална експлоатация, техническо обслужване и ремонт на новото оборудване.

Оборудването и материалите които ще се доставят ще отговарят на условията за сеизмоустойчивост за мястото ка което се монтират.

Дейностите по необходимите ПНР на оборудването ще се извършват от акредитирана лаборатория;

При въвеждане в експлоатация на новото оборудване, Фирма „Монтажи КО“ ЕООД ще разработи програма съгласувана с Възложителя и ще проведе обучение на инженерно - техническия персонал на АЕЦ Козлодуй, отговорен за експлоатацията и ремонта му. Обучените специалисти ще получат знания необходими за експлоатация и ремонт на новото оборудване;

Ще бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти, посочени в изработените и утвърдени проекти.

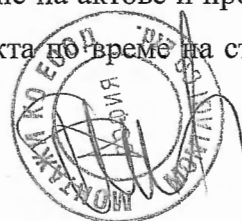
Изпълнителят предварително ще съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект ще бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Всички материали, които ще бъдат вложени в строежите ще са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Не се допуска влагането на материали и оборудване, които не отговарят на изработените и утвърдени проекти, или не са одобрени от Възложителя, като при констатирането употребата на такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени от Възложителя.

Ако по време на монтажните дейности възникнат изменения в първоначалния проект, те подлежат на предварително одобрение от страна на Управляващия орган. Измененията ще се документират, съгласно чл.8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се подпечатват, с печат "екзекутиви", подписват се от проектанта, Изпълнителя и Възложителя.

Изпълнителят ще използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която ще въвежда измененията в проекта по време на строително-



монтажни работи. В случай на проектно изменение ще се издава заповед, която се записва в Заповедната книга, след което ще се разрешава започване на изпълнението на работите. След приключване на работата заповедната книга ще се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

За проведените изпитвания и проби ще се съставят надлежни документи, които ще се предоставят на Възложителя при предаване на съответните СМР.

КОНТРОЛ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР

Преди започването на дейностите по изпълнение на предвидените СМР, специалистите от фирма „Монтажи КО“ ще извършат подготовка на проектната документация и строителните книжа, с които ще се докаже на Възложителя познаването на възложените проектни разработки и намиране на правилната технология и начин на реализацията на проекта. Тези подготвителни дейности включват:

Подробно проучване на предоставената за целите на тръжната процедура проектна документация.

Подробно проучване „на място“ на предвидените за работа зони и участъци, и на приложените количества и технологии за изпълнение и на тяхното съответствие с нормативните изисквания.

Разработване на подробен План за безопасност и здраве (ПБЗ) в изисквания обем и съдържание, с основна част ПОИС - проект за организация и изпълнение на строителството в работна фаза.

Организация на доставката на материали и изделия, съгласно представените проекти и осигуряване на необходимата документация

Подготовка на План за управление на качеството, който ще се представи на Възложителя за одобрение, в който ще се включват основните дейности от контрола на качеството - подготовка и организация на изпълнителя, организиране, контрол на доставките, технически контрол върху ежедневното изпълнение, план за освидетелстване на ежедневното изпълнение, данни за лицензиране и освидетелстване на лаборатории или други измерващи и проверяващи инстанции.

Разработване и одобряване на вътрешни графици и документи по организацията на изпълнение, съгласуването им с отговорните инстанции до получаване на правата за извършване на дейността, както и на условията на институциите.

Извършване на допълнителни проучвания с оглед установяване на реалната ситуация и условия за строителна дейност.



Мобилизационен период

През мобилизационния период се подготвят временните площадки, транспортът се необходимите инструменти за изпълнение на обекта.

Ще се определи подходящо място за хранене, за нощуване на командирования персонал и съответен транспорт за хората и тяхната екипировка.

Участъците, по които ще се работи ще бъдат обозначени със съответните табели съгласно изискванията на съответните органи.

След предаване на Изпълнителя на строителната площадка с Протокол обр.2 ще започнат и основните строително – монтажни работи.

Обезпечаване с необходимия персонал

Предвиденият персонал за изпълнение на договора отговаря на всички изисквания за професионален опит, и притежава необходимата квалификация и опит при изграждането на подобни обекти.

Организация и управление на строителния процес.

За общото управление на цялостната строителна дейност в територията на обектите и за осъществяване на връзките с Възложителя, доставчиците и контролните органи е предвидено обектово ръководство.

Организационна схема на персонала, която показва организационната структура с ключовите длъжности.

Организационната схема ясно показва взаимовръзката и допирните точки между:

- Възложител и Изпълнител;
- персонала на обекта и централния офис;



Възложителят осъществява дейностите по контрол на база сключени договори с изпълнителя. Взаимовръзките между страните са посочени в по горната схема. връзките почти във всички случаи са двупосочни като допирните точки са в съответствие с договорните отношения между страните.

Възложителят се задължава: осигурява необходимите средства за финансиране на обекта, осигурява инвеститорски контрол при извършване на смр и предаване на обекта, осигурява протокол за откриване на строителната площадка, участва със свой представител при приемане на обекта.

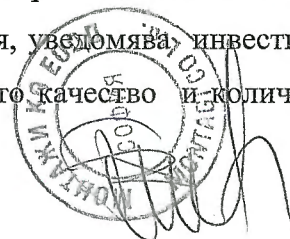
Възложителят и инвеститорският контрол проверяват изпълнението на дейностите в обекта по всяко време, относно качеството на видовете работи, монтираните съоръжения, вложените материали и спазване правилата за безопасна работа по начин, не затрудняващ работата на изпълнителя.

Възложителят и инвеститорският контрол при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали и съоръжения, спират извършването на смр до отстраняване на нарушението. подмяната на същите и отстраняването на нарушенията са за сметка на изпълнителя.

Изпълнителят изпълнява възложената задача качествено и в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строителството в съответствие с: поетите ангажименти, съгласно предложенията и приложенията към него, неразделна част от договора, условията и техническите изисквания на документацията, действащите нормативни уредби в република България - за строителство, безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност;

осигурява свой представител за съставяне и подписване на протокол за откриване на строителната площадка, влага при изпълнението качествени материали, и съоръжения, отговарящи на изискванията на наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, за които да представя при поискване от възложителя и инвеститорския контрол необходимите сертификати и фактури за придобиването им,

предоставя на възложителя и инвеститорския контрол възможност да извършва контрол по изпълнението на работите на обекта, изпълнява всички нареждания и заповеди по изпълнението на смр, дадени от възложителя и инвеститорския контрол, извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от възложителя на обекта и приемателната комисия, уведомява инвеститорския контрол за извършени смр, които подлежат на закриване и чието качество и количество не



могат да бъдат установени по-късно. само след съставяне на двустранен акт обр.12, инвеститорският контрол дава писмено разрешение за закриването им, съставя, оформя и представя необходимите документи за разплащане, отчитащи извършените смр (количествени сметки, акт за извършена смр и фактури), отчита и представя фактури за вложените материали, за допълнително възникналите нови видове работи, уведомява своевременно писмено възложителя винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване изпълнението на строителството, преди приемателната комисия изпълнителят почиства и отстранява от обекта излишните материали и отпадъци.

Всички взаимоотношения между страните се оформят на база договори, заповедна книга на обекта и всяка писмена кореспонденция между страните в строителния процес.

Ключов персонал по изпълнение на дейностите се явява Ръководителят на обекта.

От началото на монтажа на Обектите на територията на площадката до тяхното завършване, Изпълнителя назначава подходящо лице за Ръководител на строеж с висше образование – електроинженер, също така минимум още един електроинженер с опит, Отговорник по контрола на качеството както и Координатор по безопасност и здраве.

Ръководителя строеж упражнява контрол на всички дейности, извършвани от Изпълнителя на територията на площадката и присъства на нея от началото до края на работния ден, с изключение на случаите, когато е в платен отпуск, отпуск по болест или отсъства по причини, свързани с добросъвестното изпълнение на Договора. При отсъствие на Ръководителя строеж от площадката, на негово/нейно място се назначава подходящо лице, което действа като заместник.

Ръководител обект :

отговаря за цялостната реализация на проекта в съответствие с договора координира дейността по проекта с Проектанта, инвеститорският контрол като представител на Възложителя

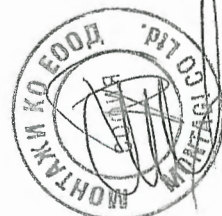
контролира постигането на общата и специфичната цел на проекта, както и задължителните резултати;

контролира изготвянето на технически спецификации и съпътстващите ги документи и ги представя за преглед на заинтересованите лица

контролира изпълнението на договорите като информира Възложителя и Изпълнителя за възникнали трудности и неизпълнение на договорните задължения;

парафира приемо-предавателните протоколи и ги представя за утвърждаване от заинтересованите лица ;

одобрява формулярите за работни дни на персонала.



изготвя анализ на риска на ниво "проект";
предприема корективни действия за редуциране на риска на ниво "проект";
координира и участва в дейностите по мониторинг и оценка на проекта;
отговаря за изготвянето на регулярни доклади за напредъка и доклади за наблюдение по проекта и ги представя на заинтересованите страни;
оказва съдействие на външни експерти при оценка и одит на проекта;
съгласува със Възложителя всяко официално мероприятие с участие на медии и други институции и организации във връзка с изпълнението на проекта;
следи за спазването на правилата и процедурите за реализация на проекти в условията на Разширена децентрализирана система за изпълнение и свързаните с това нормативни документи на ЕС и Р.България.

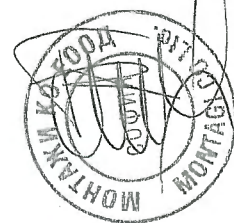
Електроинженер на обекта:

Планиране, организиране, координиране на дейността на строителния обект;
упражнява контрол на строителната площадка;
проучва подробно документацията за обекта - работни чертежи, проектно-сметни документации, и графици, разчетите за необходимите трудови и материални ресурси;
организира подготовката за започване на строително-монтажните работи и контролира спазването на технологичната последователност на процесите;
разглежда и предава работните проекти на изпълнителите; контролира и координира работата на екипите и поддържа връзка с инвеститора;
контролира допускането до експлоатация на производствени машини и съоръжения след техническо обслужване, модификации или отстраняване на повреди;
контролира работата с производствените машини и съоръжения да се извършва само от квалифицирани и правоспособни лица.
Съставя, предава за проверка и защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитане на строително-монтажните работи;
подготвя заявките за материали, механизация, работна сила;
изработва актовете, осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита, уведомява прекия ръководител за станали злополуки, приема от бригадирите извършената работа по количество и качество,
отчита изпълнението на строителството и го предава на инвеститора,
познава законите и други нормативни актове, методите и технологията на извършваните СМР.

Подчинен е на Ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности: бригади.;

Отговорник по контрола на качеството:



ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол, контрол по спазване на управление на документи и записи, производствен контрол на качеството на вложените материали;

попълва в картотеката на техническите средства датите и резултатите от проверките; контролира за правилният състав и състояние на материалите;

съставя документи по договаряне с клиенти; документи по избор на доставчици, договаряне и извършване на закупуването; документи предавани на клиенти; документи по вътрешни одити;

следи за поява на рекламации, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия;

подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване, чието решение за закупуване се взема от управителя на фирмата;

координира и документира дейностите, свързани с прегледа от ръководството;

осигурява запознаване на заинтересованите лица с всеки детайл от дейността, особеностите и рисковете които се крият;

отговаря за състоянието на производствената дисциплина и недопускане на условия за разхищения и злоупотреби;

Координатор по безопасност и здраве:

организиране, координиране и контролиране на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) в предприятието, съгласно националното законодателство.

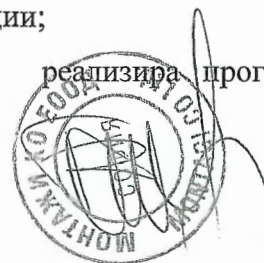
Разработва и актуализира Правилника за вътрешния трудов ред по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и обвързването им със степените на дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда;

разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; организира работата по установяването и оценката на професионалните рискове и разработване на проекти, програми и конкретни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;

изготвя оценки и становища относно съответствието на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места;

изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;

организира обучението на КУТ и ГУТ, разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ;



извършва начални инструктажи по ЗБУТ с новопостъпили работници, както и периодични инструктажи и обучения на всички работници;

провежда проучвания на мнението на работниците и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;
анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване;

създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация; подготвя анализи на състоянието на условията на труд, които се обсъждат в КУТ и от ръководството на предприятието;

организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване;

Общата координация на строителния процес ще се осъществява от офиса на „МОНТАЖИ КО“ ЕООД ЕООД, което създава условия за минимални разходи по управленската дейност.

3. ПРОЦЕДУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА НЕСЪОТВЕТСТВИЯТА ПРИ ДОСТАВКА НА ЕЛЕМЕНТИ И КОМПОНЕНТИ

С настоящите указания се определят правилата и отговорностите при управление на продукт, несъответстващ на изискванията. Фирма „МОНТАЖИ КО“ ЕООД следи и контролира, продукти и услуги, които не отговарят на изискванията, като ги идентифицира и контролира по начин предотвратяващ неумишлено предоставяне на клиента. Правила се отнасят за всички структурни сектори и длъжности на фирмата.

Продукт или услуга, несъответстващи на изискванията могат да бъдат:

- продукт или услуга, произведен/изпълнен от фирмата;
- продукт или услуга, доставени от фирмата и външни контрагенти.

При констатиране на несъответствие на продукт преди предаване на клиента или приемане в склада той се блокира до вземане на решения за по нататъшни действия и се опълва *протокол за несъответствие* от този, който го е констатирал.

Когато е възможно несъответствието да бъде отстранено на работното място веднага, без изработка на нови елементи или използване на допълнителни материали, но с допълнителни действия, служителят/работникът го отстранява без да попълва доклад за несъответствие.

Разрешава се предаването на несъответстващ продукт след съгласуване/ договаряне с клиента и приемане на изделията с отклонение. Договарянето се извършва от ръководител във фирмата, и се отразява в съответния раздел на *протокол за несъответствие*.



УСТАНОВЯВАНЕ НА НЕСЪОТВЕСТВИЯТА

Несъответствия в доставките се установяват:

- в процеса на строително-монтажните работи по конкретния обект, при провеждане на предвидените в съответната процедура и от държавните нормативни документи контролни прегледи и проверки;

- в процеса на използване на вече готовия продукт от клиента;

В този случай на основание документирана в дневник за рекламация, изпратеното за експертна оценка длъжностно лице – ръководител на звено или определен от ръководителя специалист след оценяване на несъответствието попълва *протокол за несъответствие* и според правомощията си взема решение или уведомява висшестоящия ръководител;

- при доставка на материали или услуги преди прибиране в склада;

В случаите, когато несъответствието е отстранимо, но се налага:

- преработване или изработване на нови съответстващи елементи;
- предаването на друг служител, работник или звено;
- транспортиране от обекта до базата;
- удължаване на срока за отстраняване (поради използвана външна услуга или липса на материали от специфичен, рядко използван вид), продуктът се блокира до вземане на решения за по нататъшни действия. Решението се взема от ръководител на звено или по-висшестоящ ръководител във фирмата и се документира в *протокол за несъответствие*. Когато разпоредването е дадено устно – по телефон, съответният ръководител го документира след получаване от подчинения на *протокол за несъответствие*.

В първия случай изделието/елемента/доставката след блокирането се маркира и се поставя в обозначената в склада или на обекта *зона за несъответстващи продукти*.

При констатиране на закупени/доставени/получени несъответстващ продукт или услуга се попълва *протокол за несъответствие* и се уведомява ръководителя на звено “Транспорт и снабдяване” или управителя.

Разпоредването с несъответстващ продукт може да бъде:

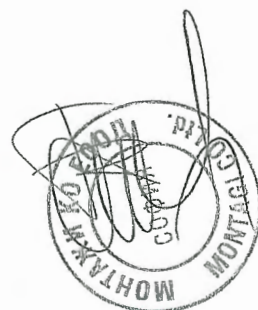
- Преработване и поправка на открития дефект за отстраняване на откритото несъответствие (където е възможно);
- Приемането на продукта с разрешено отклонение от определените изисквания, разрешено от ръководството и съгласувано с клиента (когато е възможно);
- Предприемане на действия за недопускане на неумишлена употреба или използване като рекламация за доставен продукт, бракуване и унищожаване на несъответстващия продукт/услуга и използване като технологичен отпадък – рециклиране.



Несъответстващи продукти и услуги, които са преминали през процес на преработване и подобряване следва да бъдат подложени на задължителен последващ контрол и изпитване, за да се установи напълно ли е отстранено несъответствието и отговаря ли продуктът на установените изисквания за стандартите по качество, ЗБУТ и ОС. Продуктите, приети с отклонения, се идентифицират и съхраняват отделно от останалите.

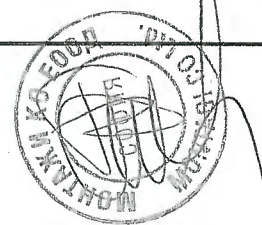
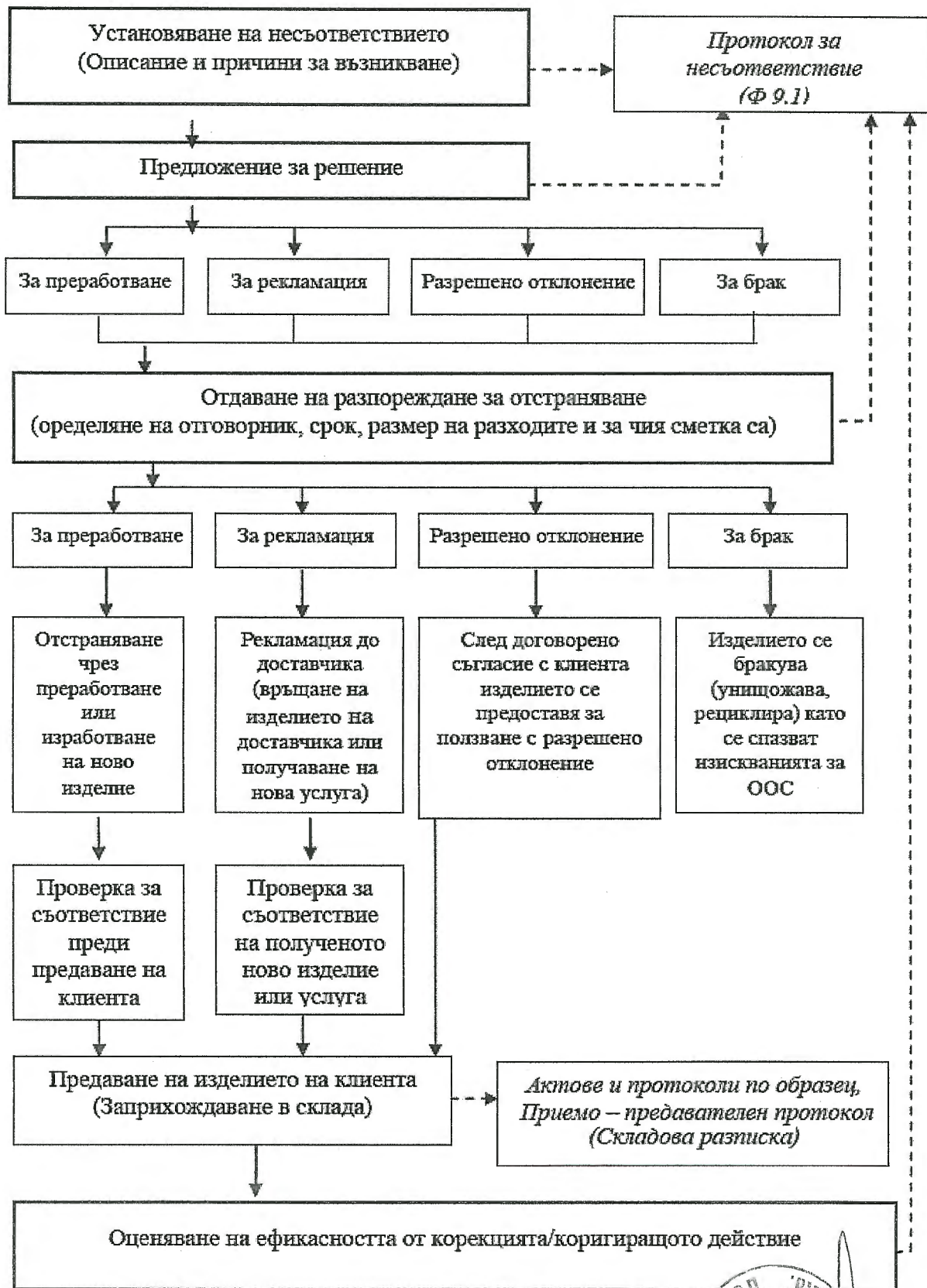
Несъответствия на търговски продукти по вина на доставчика или фирмата-превозвач се управляват от ръководителя на звено "Снабдяване и механизация", който уточнява причините и условията на рекламацията и рекламира продукта пред доставчика или спедитора.

Записите, създадени при управление на несъответстващ продукт се съхраняват съгласно Вътрешните правила и процедури на фирмата.



БЛОК-СХЕМА

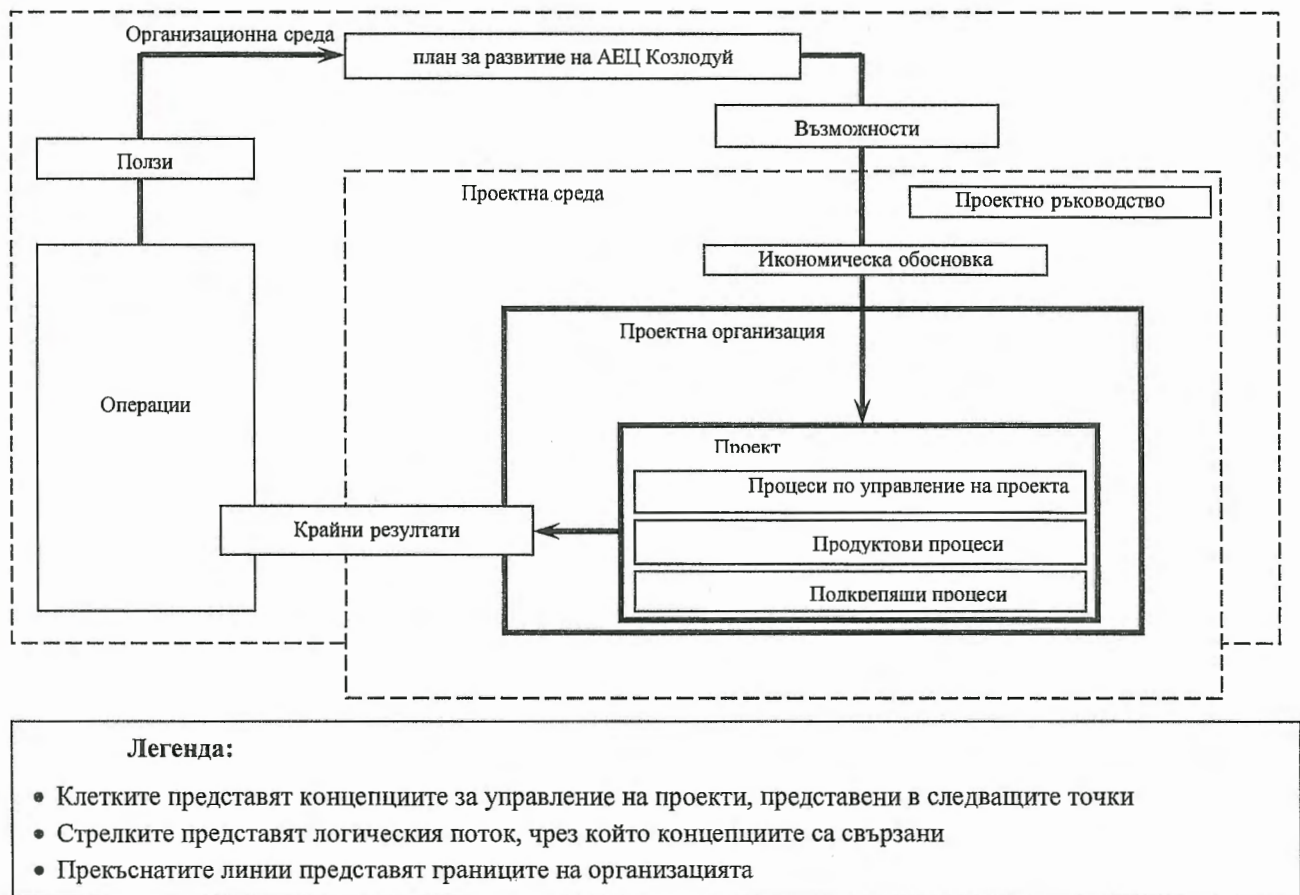
на процес „Управление на несъответстващ продукт“



4. КОНЦЕПЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТА. КООРДИНИРАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

Тази точка описва ключовите концепции на фирма „Монтажи КО”, приложими към проекта обект на настоящата поръчка. Той също така описва и средата, в която се осъществяват проектът на Възложителя .

Фигура 1 показва как концепциите за управление на проекти са свързани една с друга. Организационната стратегия идентифицира възможности. Възможностите се оценяват и документират. Избрани възможности се доразвиват в икономическа обосновка или друг сходен документ и могат да доведат до един или повече проекти, които осигуряват крайни резултати. Тези крайни резултати могат да бъдат използвани за реализиране на ползи. Ползите могат да бъдат входен ресурс за осъществяване и доразвиване на организационната стратегия и плана за развитие на Възложителя .



Фигура 1 – Преглед на концепциите за управление на проекти и техните

Проект

Проектът се състои от уникален набор от процеси, състоящи се от координирани и контролирани действия с начални и крайни дати, които се извършват за постигане на целите на проекта. Постигането на целите на проекта изисква получаването на крайни резултати,



с-3

отговарящи на специфични изисквания. Проектът може да бъде обект на множество ограничения.

Въпреки че проектите на „АЕЦ Козлодуй“ могат да бъдат подобни, всеки проект е уникален поради особеностите на целевия район и публики и спецификата на целите. Различия при проектите са в:

1. предвидените крайни резултати;
2. заинтересованите страни, които упражняват въздействие;
3. използваните ресурси;
4. ограниченията;
5. начина, по който са изградени процесите, за да се осигурят крайните резултати.

Всеки проект има определено начало и край и обичайно е разделен на фази,

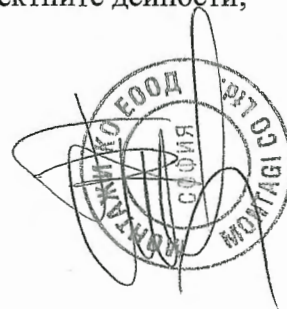
Управление на проекта

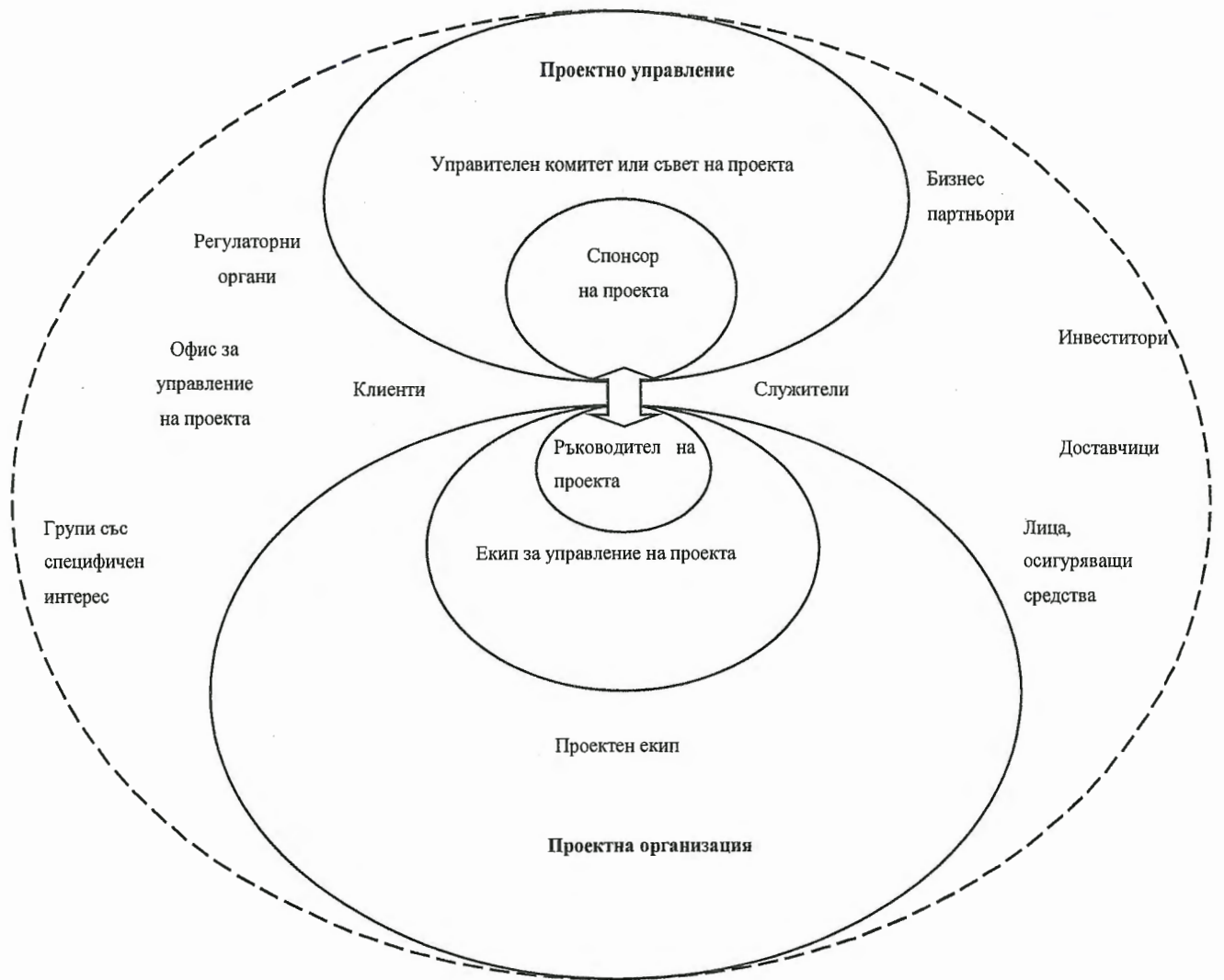
Управление на проекта е прилагането на методи, инструменти, техники и компетенции към проекта. Управлението на проекта включва **интегрирането на различни фази от проектния цикъл.**

Управлението на проекта ще се извършва чрез процеси. Процесите, подбрани за реализацията на проекта, се привеждат в системен вид. Всяка фаза от жизнения цикъл на проекта има конкретни крайни резултати. Тези крайни резултати следва редовно да бъдат разглеждани по време на проекта, за да отговорят на изискванията на финансиращата организация, Възложителя като бенефициент и другите заинтересовани лица.

Проектната организация ще включва следните роли и отговорности:

- а) ръководителя на проекта, който ръководи и управлява дейностите по проекта и е отговорен за неговото приключване;
- б) екипа за управление на проекта, предложен от Изпълнителя, който подкрепя ръководителя на проекта при ръководството и управлението на проектните дейности;
- в) проектния екип, който осъществява проектните дейности.





Фигура 4 – Заинтересовани страни по проекта

Компетенции на проектния персонал

Проектният персонал развива компетенции, свързани с принципите и процесите за управление на проекти, за да постигне специфичните и общите цели на проекта.

Нашият проектен екип включва компетентни членове, които са способни да прилагат своите знания и опит, за да осигурят резултатите на проекта. Всяко идентифицирано несъответствие между наличните и необходимите нива на компетентност, налично в проектния екип, би могло да привнесе риск и следва да бъде адресирано.

Компетенциите за управление на проекти, които сме имали предвид при формиране на предложения екип, са категоризирани като, без да се ограничават до следните:

- технически компетенции за изпълнение на проекти по структуриран начин, включително терминологията за управление на проекти, концепциите и процесите, изведени в международен стандарт;
- поведенчески компетенции, свързани с личните взаимоотношения в определените рамки



на проекта;

- контекстуални компетенции, свързани с управлението на проекта в организационната и външната среда.

Нивата на компетентност ще бъдат повишавани чрез процеси на професионално развитие, като обучение, подготовка и напътстване в или извън организацията.

Жизнен цикъл на проекта

Проектите обичайно се организират във фази, които се определят от ръководни и контролни нужди. Тези фази се подчиняват на логическа последователност с начало и край и използват ресурси, за да осигуряват резултати. За да се управлява проектът ефикасно по време на целия проектен цикъл, във всяка фаза следва да се изпълнява група от дейности. Проектните фази са колективно наречени жизнен цикъл на проекта.

Жизненият цикъл на проекта обхваща периода от началото на проекта до неговия край. Фазите са разделени от моменти за решения, които може да се различават, в зависимост от организационната среда. Моментите за решения улесняват ръководството на проекта. До края на последната фаза проектът трябва да е осигурил всички резултати.

При управлението на проекта през целия му жизнен цикъл, процесите за управление се използват за проекта като цяло или за отделните фази.

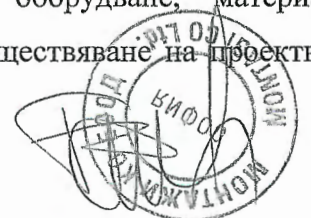
Ограничения за проекта

Има няколко типа ограничения и тъй като ограниченията са често независими, за ръководителя на проекта е важно да балансира между отделното ограничение и останалите такива. Резултатите от проекта трябва да изпълняват изискванията на проекта и да са съотносими към всички дадени ограничения, като обхват, качество, график, ресурси и цена. Ограниченията обикновено са обвързани така, че промяната в едно може да засегне едно или повече от другите ограничения. Така ограниченията могат да имат ефект върху решенията, взети по време на процесите на управление на проекта.

Постигането на консенсус между ключови заинтересовани страни по проекта по отношение на ограниченията може да създаде стабилна база за успех на проекта.

Идентифицираните от нас ограничения са следните:

- а. продължителност или целева дата за проекта;
- б. одобрен обхват и вид на проекта под формата на технически проекти съгласувани с АЕЦ Козлодуй
- в. наличност на проектния бюджет;
- г. наличност на проектни ресурси, като хора, сгради, оборудване, материали, инфраструктура, инструменти и други ресурси, необходими за осъществяване на проектните



дейности, във връзка с изискванията на проекта;

- e. фактори, свързани със здравето и безопасността на персонала;
- f. ниво на приемливо излагане на риск;
- g. потенциален социален или екологичен ефект на проекта;
- h. закони, правила и други правни изисквания.

Връзка между концепциите и процесите за управление на проекта

Управлението на проекта се извършва чрез процеси, използвайки концепциите и компетенциите, описани по-горе. Процесът е множество от взаимосвързани дейности. Процесите, използвани в проектите основно се категоризират в три главни типа:

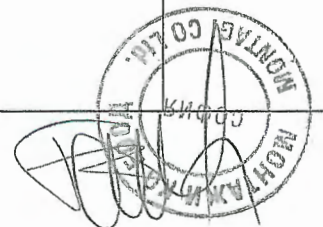
- процеси за управление на проекта, които са специфични за управлението на проекта и определят как се управляват избраните за проекта дейности;
- продуктови процеси, които не са единствено за управлението на проекта, чиито резултат е спецификацията и доставката на определен продукт, услуга или резултат, и които могат да се различават, в зависимост от конкретните проектни продукти;
- спомагателни процеси, които не са единствено за управлението на проекта и които осигуряват съответстваща и полезна подкрепа за процесите на продуктовото и проектното управление в сфери като логистика, финанси, счетоводство и сигурност.

Процесите за управление на проекта, съотнесени към групите от процеси и теми, в които ще се включи изпълнителя са **Осъществяване, Контролиране и Приключване.**

Тематични групи	Групи процеси				
	Инициран е	Планиране	Осъществяване	Контролиран е	Приключване
Интеграция	4.3.2 Разработване на харта на проекта	4.3.3 Разработване на проектни планове	4.3.4 Пряка проектна работа	4.3.5 Контролиране на проектната работа 4.3.5 Контролиране	4.3.7 Приключване на проектна фаза или на проекта



				на промените	4.3.8 Извличане на поуки
Заинтересован и страни	4.3.9 Идентифици ране на заинтересов ани страни		4.3.10 Управление на заинтересован ите страни		
Обхват		4.3.11 Определяне на обхвата 4.3.12 Създаване на структура на работните пакети 4.3.13 Определяне на дейностите		4.3.14 Контролиране на обхвата	
Ресурси	4.3.15 Създаване на екипа на проекта	4.3.16 Преценка на ресурсите 4.3.17 Определяне на проектната организация	4.3.18 Развитие на екипа на проекта	4.3.19 Контролиране на ресурсите 4.3.20 Управление на екипа на проекта	
Време		4.3.21 Последователн ост на дейностите 4.3.22		4.3.24 Контролиране на графика	



		Преценка за продължителн ост на дейностите 4.3.23 Разработване на график			
Разходи		4.3.25 Преценка на разходите 4.3.26 Разработване на бюджет		4.3.24 Контролиране на разходите	
Риск		4.3.28 Идентифицира не на рисковете 4.3.29 Оценка на рисковете	4.3.30 Третиране на рисковете	4.3.31 Контролиране на рисковете	
Качество		4.3.32 Планиране на качеството	4.3.33 Осигуряване на качеството	4.3.34 Контрол на качеството	
Възлагане		4.3.32 Планиране на възлаганията	4.3.36 Избор на доставчици	4.3.37 Администрир ане на възлаганията	
Комуникация		4.3.38 Планиране на комуникациите	4.3.39 Разпространяв ане на информация	4.3.40 Управление на комуникациит е	

ЗАБЕЛЕЖКА Целта на тази таблица не е да посочи хронологичен ред за осъществяване на дейностите. Нейната цел е да картира групите от процеси и тематичните групи.



	Осъществяване	Контролиране	Приключване
Интеграция	4.3.4 Пряка проектна работа	4.3.5 Контролиране на проектната работа 4.3.5 Контролиране на промените	4.3.7 Приключване на проектна фаза или на проекта 4.3.8 Извличане на поуки
Заинтересовани страни	4.3.10 Управление на заинтересованите страни		
Обхват		4.3.14 Контролиране на обхвата	
Ресурси	4.3.18 Развитие на екипа на проекта	4.3.19 Контролиране на ресурсите 4.3.20 Управление на екипа на проекта	
Време		4.3.24 Контролиране на графика	
Разходи		4.3.24 Контролиране на разходите	
Риск	4.3.30 Третиране на рисковете	4.3.31 Контролиране на рисковете	
Качество	4.3.33 Осигуряване на качеството	4.3.34 Контрол на качеството	
Възлагане	4.3.36 Избор на доставчици	4.3.37 Администриране на възлаганията	
Комуникация	4.3.39 Разпространяване на информация	4.3.40 Управление на комуникациите	

МЕТОДИ ЗА ОТЧЕТНОСТ И КОНТРОЛ

За отчитането на работата на изпълнителя е редно да се осъществява постоянен текущ контрол от страна на Възложителя. Контролът предлагаме да се извършва чрез изготвяне и



представяне на доклади за извършената дейност и степен на съответствие между одобрените проекти, офертата на изпълнителя и реално извършените и документираните работи.

Отчетност - вид, периодичност и съдържание на документите, отчитащи напредъка по проекта.

Изготвяне на доклади при поискване от Възложителя, които съдържат становища по отношение на отправеното запитване и се представят в срок 5 дни от поискването им.

Учасникът планира следните допълнителни действия за мониторинг и контрол, произтичащи от неговите договорни задължения:

Определяне на експерт за докладване и текуща комуникация с определените служители на Възложителя;

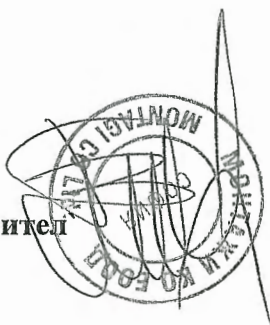
Определяне на експерт за докладване на нередности.

Описание на системата за осигуряване на качество, която участникът в процедурата възнамерява да приложи за проекта.

Системата за управление на качеството предвидена за изпълнение на договора включва следните ключови аспекти: дефиниране на обхвата на договора и създаване на детайлен график и вътрешни процедури за изпълнение, управлението на екипа, управление на резултатите, приключване и докладване на изпълнението на договора.

За изпълнението на договора се предвижда създаване и прилагане на процедура за управление на качеството, в областите, посочени по-горе в следния обхват: 1) Управление на качеството на процесите и 2) Управление на качеството на продуктите. Системата за осигуряване на качеството ще гарантира взаимна връзка и съгласуваност между отделните междинни продукти на договора.

Белин Маринов, Управител
„Монтажи КО“ ЕООД
06,01,2016г.



**Списък на основните материали и технологично оборудване,
с доказателства за произход и съответствие с изискванията на проекта.**

към Оферта за участие в процедура с предмет: "Реконструкция на вентилационни системи за локализиране и отвеждане на маслените пари от пом. 5,6ГА311 и 5,6А315/1,2", т.2.241.1 от ИП

Технически данни и характеристики на стоките, изискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ				Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от УЧАСТНИКА				
№ по ред	Наименование и характеристики	мярка	Количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна производителя	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Част: "Машинно-технологична"							
1	<p>Филтърно-вентилационна система с покритие на корпуса позволяващо дезактивация и размери :</p> <p>-дължина L - до 930 мм; -ширина В - до 525 мм; -височина Н - до 530 мм</p> <p>Комплект със:</p> <p>-маслен филтър с извод за ΔP, -вентилатор с дебит на въздуха 500 м3/ч, свободен напор след филтъра при замърсен филтър (за преодоляване на мрежата) 1100 Pa, Нел.=1,1 kW, 380 V, степен на защита IP55; -входяща преходна кутия с извод за входящ въздух и извод за отвеждане на маслото -укрепващи стойки</p> <p>Сейсмична категория - 2 , съгласно „Норми проектирования сейсмостойких атомных станции. НП-031-01. 2002“; Клас по качество-SV; Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%.</p>	бр.	4	<p>филтърна система за третиране на маслени изпарения с дебит 500m3/h с филтър модел DMC-MMB контрол за пад на налягане - диференциален манометър 0-125mmWG зелена зона, над 125mmWG червена зона, филтърни елементи -3-степенна филтрация, 7,6 m2 площ вентилатор - вграден 1,1 kW, 400/1/50,2800rpm, class F, IP55, дебит 500m3/h, 130mmWGр starter за 380V вход мръсен въздух - тип inlet hopper/impact separator размери в/ш/д в mm - 527/990/525, работни условия - +5 до +60°C околна температура, за закрито пространство, ниво на шум 69 dB DIN45635/1 на 1m. разстояние</p>	НП-031-01.2002	DONALDSON Torit DCE - EU	12месеца от пуск или 18 месеца от доставка	



42

№ по ред	Наименование и характеристики	мярка	Количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна производител	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
2	<p>Доставка и монтаж на филтърно-вентилационна система с покритие на корпуса позволяващо дезактивация и размери :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дължина L - до 770 мм; - ширина В - до 410 мм; - височина Н - до 400 мм <p>Комплект със:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маслен филтър с извод за ДР, - вентилатор с дебит на въздуха 500 м3/ч, свободен напор след филтъра при замърсен филтър 200 Pa, Nел.=0,75 kW, 380 V, степен на защита IP55;; <p>Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество -SV;</p> <p>Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%.</p>	бр.	8	<p>филтърна система за третиране на маслени изпарения с дебит 500m3/h с филтър модел DMC-MMA контрол за пад на налягане - диференциален манометър 0-125mmWG зелена зона, над 125mmWG червена зона,</p> <p>филтърни елементи -3-степенна филтрация, 3,8 m2 площ вентилатор - вграден 0,75 kW, 400/1/50,2750rpm, class F, IP55, дебит - 500m3/h, 20mmWGp стартер за 380V вход мръсен въздух - тип inlet hopper/impact separator</p> <p>размери в/ш/д в mm - 400/406/768, работни условия - +5 до +60°C околна</p>	НП-031-01.2002	DONALDSON Torit DCE - EU	12месеца от пуск или 18 месеца от доставка	
3	<p>Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI 90 -S</p> <p>Тествана съгласно EN 1366-2</p> <p>С размер ϕ 155 mm</p> <p>Сеизмична категория - 2 , съгласно „Норми проектирования сеизмостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;</p>	бр.	2	<p>кръгла огнепреградна клапа, характеристики на пожароустойчивост съгласно EN 1366-2; при пожар се задейства при 72 или 90° C, със задвижващ механизъм с възвратна пружина, ϕ155 тип FKRS</p>	EN 1366-2	ТРОКС Австрия ООД	12месеца от пуск или 18 месеца от доставка	
4	<p>Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI 90 -S; квалификация v, h, i <> o.</p> <p>Тествана съгласно EN 1366-2</p> <p>С размер ϕ 130 mm</p> <p>Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;</p>	бр.	2	<p>кръгла огнепреградна клапа, характеристики на пожароустойчивост съгласно EN 1366-2; при пожар се задейства при 72 или 90° C, със задвижващ механизъм с възвратна пружина, ϕ130 тип FKRS</p>	EN 1366-2	ТРОКС Австрия ООД	12месеца от пуск или 18 месеца от доставка	
5	<p>Доставка и монтаж на метална обратна клапа. Размер на клапата ϕ155</p> <p>Сеизмична категория - 2 , съгласно „Нормь проектирования сеизмостойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;</p>	бр.	4	<p>метална обратна клапа тип ϕ155</p>		Suzhou Hidria Diesel Cold Start Technologies Co.,Ltd. China	12месеца от пуск или 18 месеца от доставка	



2

№ по ред	Наименование и характеристики	мярка	Количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна производител	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
6	Доставка и монтаж на метална отсичаща клапа с ел. задвижка, 220 V. Размер на клапата ф130 Максимални работни условия - температура до +60°C и относителна влажност до 90%. Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормь проектирования сеистомойких атомных станций НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;	бр.	4	метална отсичаща клапа с ел. задвижка, 220V, работна температура - от -20 до 70°C, ф125, ниво на шум 70dB тип MRP-3	EN 1751	Suzhou Hidria Diesel Cold Start Technologies Co.,Ltd. China	12 месеца от пуск или 18 месеца от доставка	
7	Доставка и монтаж на метална ръчна регулираща клапа. Размер на клапата ф 155 Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормь проектирования сеистомойких атомных станций. НП-031-01. 2002“; Клас по качество - SV;	бр.	4	метална ръчна регулираща клапа тип DL-1		Suzhou Hidria Diesel Cold Start Technologies Co.,Ltd. China	12 месеца от пуск или 18 месеца от доставка	
Част: Ел. и СКУ								
8	Шкафово стенно табло „5,6TL35 J01“ с размери 1000/12000/200мм, IP54, с окомплектовка съгласно позиция 5 от КС за 5,6блок.	бр.	2	„5,6TL35 J01“ с размери 1000/12000/200мм, IP54	БДС EN 60439; БДС EN 60947; БДС EN 60204	Производител на таблата : "Ен Джи Технолджи" ООД - България / Апаратура: "Schneider electric"-	36 месеца от датата на въвеждане в експлоатация	
9	Шкафово стенно табло „5,6TL34 J01“ с размери 600/600/200мм, IP54, с окомплектовка съгласно позиция 6 от КС за 5,6блок.	бр.	2	„5,6TL34 J01“ с размери 600/600/200мм	БДС EN 60439; БДС EN 60947; БДС EN 60204	Производител на таблата : "Ен Джи Технолджи" ООД - България / Апаратура: "Schneider electric"-	36 месеца от датата на въвеждане в експлоатация	
10	Шкафово стенно табло „5,6J R 30H12“ с размери 400/400/200мм, IP54, с окомплектовка съгласно позиция 7 от КС за 5,6блок.	бр.	2	„5,6J R 30H12“ с размери 400/400/200мм, IP54	БДС EN 60439; БДС EN 60947; БДС EN 60204	Производител на таблата : "Ен Джи Технолджи" ООД - България / Апаратура: "Schneider electric"-	36 месеца от датата на въвеждане в експлоатация	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Белин Маринов, Управител
26.01.2015г.
"Монтажи КО" ЕООД

