

# ДОГОВОР

№. 462000018

Днес, 08.11.2016 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Цанко Венцеславов Бачийски – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №7239/19.10.2016 г. на Иван Тодоров Андреев – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Комос" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121034658, представлявано от Васил Цолов Котарански – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

ЕТ "ВАЛКА-Иван Андреев", гр. Враца, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 816102395, представлявано от Иван Ангелов Андреев – Управител, от друга страна

и на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03" се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №2016.УИН.2.2021.1.ТЗ.21, Приложение №3 – Количествено-стойностни сметки, Приложение №4 – График за изпълнение на дейностите 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 94 996.69 лв. /деветдесет и четири хиляди деветстотин деветдесет и шест лева, 69 ст./ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 86 360.63 лв. /осемдесет и шест хиляди триста и шестдесет лева, 63 ст./ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 8 636.06 лв. /осем хиляди шестстотин тридесет и шест лева, 06 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 – лева

Част: СК	Ч.С. = 2,4 бр. x 420.00/168	6.00 лв.
Част: ОВК	Ч.С. = 2,4 бр. x 420.00/168	6.00 лв.
Част: Електрическа	Ч.С. = 2,4 бр. x 420.00/168	6.00 лв.
Част: КИП и А	Ч.С. = 2,4 бр. x 420.00/168	6.00 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда 100 % от ФРЗ

2.2.3. Разходни норми за труд, материали и механизация съгласно УСН, БМ, ТНС, СЕК.

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 8 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.5. Печалба 8 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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.

2.4. В случай на замяна на едни обема 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. Остойността 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 заложили 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: УниКредит Булбанк АД;  
IBAN: BG48 UNCR 7000 1520 7329 05;  
BIC: UNCRBGSF

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 21 работни дни съгласно графика за ПГР на всеки блок и съгласно Приложение №4 – График за изпълнение на дейностите, 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 – График за изпълнение на дейностите. 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 спряг 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 - График за изпълнение на дейностите.

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 неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване 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 – Техническо задание №2016.УИН.2.2021.1.ТЗ.21  
 Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки  
 Приложение № 4 – График за изпълнение на дейностите  
 Приложение № 5 – Работна програма

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Таня Димитрова – Ръководител сектор – “Инвеститорски контрол-машинно-технологична част”, тел.: 0973/72962 и Пламен Пачев – Ръководител сектор Ремонт на “ВКОС”, тел.: 0973/73750.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Иван Гецковски – Инженер електромеханично оборудване, тел.: 0973/72908, 0896819154.

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Комос” ООД  
 гр. София  
 ул. “Витошко лале” №12  
 тел/факс: 02/4392400; 02/4390655  
 ЕИК 121034658  
 ИН по ЗДДС BG 121034658  
 E-mail: [komos@komos-bg.com](mailto:komos@komos-bg.com)

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
**ВАСИЛ КОТАРАНСКИ**

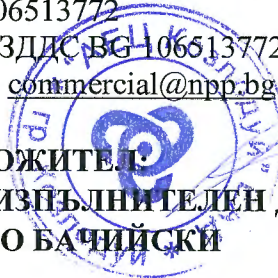


### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
**ЦАНКО БАЧИЙСКИ**



### Съгласували:

Директор “П”.....  
02.11 2016 г. /Я. Янков/

Директор “И и Ф”.....  
07.11 2016 г. /Г. Кирков/

И.Д. Р-л У-е “Търговско”.....  
31.10 2016 г. /Пл. Александров/

Р-л У-е “Правно”.....  
01.11 2016 г. /Ив. Иванов/

Р-л сектор “ИК-МТЧ”.....  
25.10 2016 г. /Т. Димитрова/

Р-л сектор Ремонт на “ВКОС”.....  
27.10 2016 г. /Пл. Пачев/

Ст. юрисконсулт, У-е “П”.....  
31.10 2016 г. /Т. Илиева/

Н-к отдел “ОП”.....  
24.10 2016 г. /С. Брешкова/

### Изготвил:

Специалист “ОП”.....  
24.10 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 .....	3
5. ОБЕДИНЕНИЯ .....	3
6. ДАНЪЦИ 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 .....	5
10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА .....	5
11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД .....	6
12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	8
13. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	8
14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ .....	9
15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	9
16. НЕУСТОЙКИ .....	9
17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА .....	10
18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	10
19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ .....	11
20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	11
21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ .....	11
22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	11
23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	12

## 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.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

## 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, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **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.

2.3.3. При застраховка, която обезпечаваша изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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, 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 договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **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.

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

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

4.7. 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**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **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**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

#### 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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

## 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 Техническата спецификация/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 изискани 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 (Плановите по качеството) и Плановите 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.

## 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.

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.40, ал.1, 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, качеството 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, качеството и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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 индивидуален 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, персоналът 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 16.12.2009 г. 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 01.10.2014 г. 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. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

13.1. **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 подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

13.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.5. 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**.

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

13.7. 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.

#### 14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

14.1. **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.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

14.5. **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.

14.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

#### 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 на 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 процента) 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 пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, 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 договора 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 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. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Комос” ООД  
гр. София  
ул. “Витошко лале” №12  
тел/факс: 02/4392400; 02/4390655  
ЕИК 121034658  
ИН по ЗДДС BG 121034658  
E-mail: [komos@komos-bg.com](mailto:komos@komos-bg.com)

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
ВАСИЛ КОТАРАНСКИ



#### 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](mailto:commercial@npp.bg)

#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ЦАНКО БАЧИЙСКИ





# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5 и 6  
 Система: 5,6TL07,D02,D03  
 Подразделение: Е ВКОС

УТВЪРЖДАВАМ,  
 ИД ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:.....  
 ...07...08... 2016 г.

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

ДИРЕКТОР БИК:.....  
 05.08.16..... Иламен Василев

ДИРЕКТОР П:.....  
 07.08.16..... Янчо Янков

ДИРЕКТОР РИМ:.....  
 05.08.16..... Найден Найденов

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 2016-ТМЧ.2.2021.1-73.21

за строителство: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03"

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация, съгласно Закона за обществените поръчки.

**1. Предмет на дейността**

Изпълнение на строително-монтажни работи за реализация на работен проект по:

**1.1. Част "Отопление, вентилация и климатизация"**

Във връзка с подобряване на понижените аеродинамични характеристики на системите 5,6 TL07,D02,D03, в помещения 5,6А319 се предвижда да се изпълни следното:

- Подмяна на съществуващите центробежни вентилатори 5,6TL07D02, D03 и ел. двигателите към тях с нови. Новите вентилатори заедно с ел. двигателите ще се монтират на нова стоманена рама и нови вибротампони върху съществуващите фундаменти .
- Вентилатори ще бъдат центробежни, с едностранно засмукване, ляв изход 0° за 5TL07D03, десен изход 0° за 5TL07D02 и десен изход 0° за 6TL07D02,03. Ел. двигателите са с мощност 4 kW, 400 V, 1420 мин-1.
- Монтаж на ръчна регулираща клапа Ф630 на общия участък на въздуховода за първоначална настройка на дебита на системата.
- Монтаж на гъвкави връзки на смукателната и нагнетателната страна на всеки от вентилаторите.
- Монтаж на обратна клапа на нагнетателната страна на всеки от вентилаторите.

- Изработка и монтаж на нови преходи на нагнетателната страна на вентилаторите, съобразно с размери на напорния фланец на новите вентилатори.

Присъединяването на клапите и гъвкавите връзки е на фланци.

Новите въздуховоди, преходи и клапи ще се бъдат предварително прахово боядисани външно със синя алкидна боя по RAL 5012.

Новите вентилатори ще бъдат предварително прахово боядисани външно с жълта алкидна боя по RAL 1018.

Запазва се въздуховодната мрежа на нагнетателната страна заедно с носещите я конструкции.

Запазват се въздухоохладителите и преходите от тях към вентилаторите.

Запазват се бетонните фундаменти на вентилаторите.

На демонтаж подлежат:

- Вентилаторите с ел. двигателите и металните рами към тях;
- Участъка от вентилатор 5,6TL07D02 до коляното на включването към общия въздуховод;
- Участъка от вентилатор 5,6TL07D03 до тройника на включването към общия въздуховод;

#### 1.2. Част "Електрическа и КИП и А"

Предвидено е да се извършат отсъединяване, маркиране и подсъединяване на съществуващи кабели със сечение на жилата до 25мм<sup>2</sup>, и пуско-наладъчни работи за въвеждане в експлоатация на новомонтираното по част ОВК оборудване.

#### 1.3. Част "Строително-конструктивна"

В част СК се предвижда изготвяне, монтаж и анкерирание на нови стоманени рами за вентилатори към съществуващи стоманобетонни фундаменти. Елементите на рамите ще се изготвят от горещо валцувани профили UPN 140 от стомана S235JR. Анкерирането на стоманените рами към фундаментите ще се извърши с химически анкери. Нивелирането на рамите ще се осъществи чрез полагане на стоманени планки и изпълнение на подливка с циментов разтвор със свободно разширение.

#### 1.4.Класификация на системите

Оборудването е класифицирано по ПН АЭ Г-01-011-97 от клас на безопасност 4-Н, категория 3-та по сеизмоустойчивост съгласно НП-031-01 и клас на качество NC-V.

### 2.Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно Работен проект на тема: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03" - по следните части:

- 2.1.1. Работен проект – част ОВК- 5 блок, редакция 1.0;
- 2.1.2. Работен проект – част ОВК- 6 блок, редакция 1.0;
- 2.1.3. Работен проект – част “Архитектурна”-5 блок, редакция 1.0;
- 2.1.4. Работен проект – част “Архитектурна”-6 блок редакция 1.0;
- 2.1.5. Работен проект – част “Строително- конструктивна”- 5 блок, редакция 1.0;
- 2.1.6. Работен проект – част “Строително- конструктивна”- 6 блок, редакция 1.0;
- 2.1.7. Работен проект – част “Електрическа и КИП и А”- 5 блок, редакция 1.0;
- 2.1.8. Работен проект – част “Електрическа и КИП и А”- 6 блок, редакция 1.0;
- 2.1.9. Работен проект – част “План по безопасност и здраве”- 5 блок, редакция 1.0;
- 2.1.10. Работен проект – част “План по безопасност и здраве”- 6 блок, редакция 1.0;
- 2.1.11. Работен проект – част “Пожарна безопасност”- 5 блок редакция 1.0;
- 2.1.12. Работен проект – част “Пожарна безопасност”- 6 блок, редакция 1.0;
- 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**

Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, координация и отчет на работата от страна на Възложителя, ще упражнява Управление „Инвестиции”, отдел ИК.

Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от ЕП2, сектор ВКОС от направление Р.

#### **3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи**

Доставката на оборудването е свързана с дейности, които ще се изпълняват по време на Планово-годишен ремонт (ПГР 5,6 блок), и следва да се извърши до 10 дни преди началото на ПГР, за всеки блок. Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчните срокове за изпълнение на поръчката са 21 /двадесет и един/ работни дни, съгласно графика за ПГР на всеки блок.

#### **3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.**

Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

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

#### **3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя**

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности.

3.4.2. Да спазва технологиите за монтаж.

3.4.3. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.4. Да представи декларации или сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели) на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

3.4.6. Да възстанови маркировката на оборудването след приключване на дейностите по СМР.

### 3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва;

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997 г.;
- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 15 от 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;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № РД-07 от 8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;
- Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения от 2011 г.;

- Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи, 2004г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, ПНАЭ Г-7-008-89;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи, 1984г.;
- Инструкция за осигуряване на техническа безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета на територията на ЕП-2, №30.ОБ.00.ИБ.05;
- Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2, 30.ОУ.00.АД.29;
- Техническите изисквания на Работния проект;

Други приложими, действащи в Република България нормативни документи

### 3.6. Критерии за приемане на работата

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

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и План за контрол на качеството;

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

3.6.5. Успешно проведени единични изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове, съгласувани от Възложителя;

3.6.6. Успешни функционални изпитания на оборудването по програма, предоставена от Възложителя.

## 4. Документация

### 4.1. Документи, представени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

- Работен проект – съгласно т. 2.1;

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

#### 4.2. Документи представени от Изпълнителя

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

- план-график за изпълнение на работите на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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

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

#### 4.3. Предаване на ексекутиви и Заповедна книга

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

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 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.

#### 4.4. Отчетни документи

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

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта

4.4.3. Протоколи от успешно извършени изпитания и пусково-наладъчни работи по

време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

#### 4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

### 5. Осигуряване на качеството

#### 5.1. Общи изисквания

##### 5.1.1. Система за управление на Изпълнителя

Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с EN ISO 9001 с обхват, покриващ дейностите по настоящото техническо задание, което да се удостовери с копие на валиден сертификат.

##### 5.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БиК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя (“АЕЦ Козлодуй ” ЕАД);
- други национални или международни стандарти, които са приложими към дейностите предмет на ТЗ.

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

##### 5.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плана за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

#### 5.2 Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са както следва:

5.2.1. Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация/



сертификат за съответствие от производителя декларация/сертификат за произход и др.).

5.2.2. Протоколи за извършените изпитания по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

### 5.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.3.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение, като се докаже, че:

- притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве 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".

5.3.2. Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

5.3.3. 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, III категория.

5.3.4. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020, покриващи предмета на поръчката по част "Електрическа и КИПиА".

### 5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

### 5.5. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на съоръжения, вентилационни инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика, като за целта представи референции и списък на изпълнените обекти през последните 5 години.

### 5.6. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

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

#### **6. Контрол от страна на " АЕЦ Козлодуй" ЕАД**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

#### **7. Прилагане на изискванията към под-изпълнители 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.

Обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03", т.2.2021.1 от ИП  
Част: СК

## КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
	<b>РО 5 ЕБ</b>				
1	Заготовка и монтаж на стоманена конструкция за базови рами на вентилатори със средно тегло на детайла 10 кг. от профилна стомана S235JR	кг.	72.00	5.49	395.28
2	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	5.00	40.19	200.95
3	Пробиване на единични отвори ф14x110 мм. за анкери в бетонов фундамент	бр.	12.00	4.55	54.6
4	Доставка и монтаж на химически анкери НІТ-НУ 200-А + НІТ-V-F (8.8) M12x110 мм. или еквивалентни за анкериране на рамите	бр.	12.00	12.53	150.36
5	Направа кофраж за подливка на стоманени рами	м2	0.15	27.94	4.191
6	Направа подливка с дебелина 20 мм. под стоманени рами с циментов разтвор със свободно разширение 0.1-1.0% "Булцемекс РСІІ" или еквивалентен	м2	1.20	63.27	75.924
7	Шпакловка с циментово лепило по бетонови повърхности	м2	3.00	10.80	32.4
8	Грундиране с епоксиден грунд и две ръце епоксиден лак по бетонови повърхности	м2	3.00	38.64	115.92
9	Насипване на строителни отпадъци в чували пренос на 10м. вертикално, 30 м. хоризонтално и натоварване на самосвал	м3	0.50	75.17	37.585
10	Превоз строителни отпадъци на 10 км.до депо	м3	0.50	15.16	7.58
всичко:					1074.79
непредвидени 10%					107.48
общо:					1182.27

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



Част: СК

## КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
	<b>РО 6 ЕБ</b>				
1	Заготовка и монтаж на стоманена конструкция за базови рами на вентилатори със средно тегло на детайла 10 кг. от профилна стомана S235JR	кг.	72.00	5.49	395.28
2	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	5.00	40.19	200.95
3	Пробиване на единични отвори ф14x110 мм. за анкери в бетонов фундамент	бр.	12.00	4.55	54.60
4	Доставка и монтаж на химически анкери НГТ-НУ 200-А + НГТ-V-F (8.8) М12x110 мм. или еквивалентни за анкериране на рамите	бр.	12.00	12.53	150.36
5	Направа кофраж за подливка на стоманени рами	м2	0.15	27.94	4.19
6	Направа подливка с дебелина 20 мм. под стоманени рами с циментов разтвор със свободно разширение 0.1-1.0% "Булцемекс РСП" или еквивалентен	м2	1.20	63.27	75.92
7	Шпакловка с циментово лепило по бетонови повърхности	м2	3.00	10.80	32.40
8	Грундиране с епоксиден грунд и две ръце епоксиден лак по бетонови повърхности	м2	3.00	38.64	115.92
9	Насипване на строителни отпадъци в чували пренос на 10м. вертикално, 30 м. хоризонтално и натоварване на самосвал	м3	0.50	75.17	37.59
10	Превоз строителни отпадъци на 10 км. до депо	м3	0.50	15.16	7.58
				всичко:	<b>1074.79</b>
				непредвидени 10%	<b>107.48</b>
				общо:	<b>1182.27</b>

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Васил Котарапски

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



Обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03", т.2.2021.1 от ИП.

Част: ОБК

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>5-ти блок</b>					
<b>Демонтажни работи</b>					
1	Демонтаж на центробежни вентилатори с ел.двигател.	кг.	400	1.07 лв	428.00 лв
2	Демонтаж рами на вентилатори.	кг.	100	2.49 лв	249.00 лв
3	Демонтаж на въздуховоди и преходи.	кг.	50	2.41 лв	120.50 лв
<b>Монтажни работи</b>					
1	<p>Доставка и монтаж на вентилатор центробежен Mistral BR 56/1, ляв изход 0°, клас на защита IP54, дебит 8200m<sup>3</sup>/h, пълен напор 985Pa, статичен напор 925Pa.</p> <p>Ел двигател с инсталирана мощност 4,0kW, 400V, 50Hz, 4 полюсен, номинален ток 8,9A, Is\In 6,3, cosφ0,81, потребена мощност 2,9kW, n=1420об/мин. Комплект с фабрична рама.</p> <p>Общо тегло на вентилатора с ел. двигателя 133кг</p> <p>Комплект с меки връзки и тампони поз.3,4 и 5 от КС, допустима несъосност на меките връзки към вентилатора и въздуховодите - до 1см.Прахово боядисан с жълта алкидна боя по RAL1018.</p>	бр.	1	9,123.39 лв	9,123.39 лв
2	<p>Доставка и монтаж на вентилатор центробежен Mistral BR 56/1, десен изход 0°, клас на защита IP54, дебит 8200m<sup>3</sup>/h, пълен напор 985Pa, статичен напор 925Pa.</p> <p>Ел двигател с инсталирана мощност 4,0kW, 400V, 50Hz, 4 полюсен, номинален ток 8,9A, Is\In 6,3, cosφ0,81, потребена мощност 2,9kW, n=1420об/мин. Комплект с фабрична рама,</p> <p>Общо тегло на вентилатора с ел. двигателя 133кг</p> <p>Комплект с меки връзки и тампони поз.3,4 и 5 от КС, допустима несъосност на меките връзки към вентилатора и въздуховодите - до 1см.Прахово боядисан с жълта алкидна боя по RAL1018.</p>	бр.	1	9,123.39 лв	9,123.39 лв
3	Доставка и монтаж на гъвкава връзка. Дължина L=140мм с фланци по черт. № ОБ-293, в комплект с крепежи и уплътнения.	бр.	2	1,163.39 лв	2,326.78 лв
4	Доставка и монтаж на гъвкава връзка. Дължина L=100мм с фланци по черт. № ОБ-294, в комплект с крепежи и уплътнения.	бр.	2	902.37 лв	1,804.74 лв

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
5	Доставка и монтаж на пружинен вибротампон тип JYWr06. Материална пружината по EN10270-1. Дебелина на планките 4мм. Височина на тампона 88мм. Максимално свиване 10мм.	бр.	12	424.30 лв	5,091.60 лв
6	Доставка и монтаж на обратна клапа за въздуховод ф630, за вертикален монтаж. Съпротивление до 150Ра. Светъл отвор на клапата ф634 , дължина 250мм, тегло 8кг. Изработена от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, Ламели от алуминий. С фланци и контрафланци с дебелина 4мм, с 8 присъединителни отвора ф9, в комплект с крепежи и уплътнения. Прахово боядисана със синя алкидна боя по RAL5012 , Пропуск на клапата до 5% при експлоатационни условия; Клас по безопасност - 4-Н, съгласно ОПБ-88/97. Клас по качество NC-V Сеизмично квалифицирана по 3-та категория на сеизмоустойчивост съгласно НП-031-01;	бр.	2	703.72 лв	1,407.44 лв
7	Доставка и монтаж на клапа регулираща ръчна ф630, за вертикален монтаж. Съпротивление до 150Ра. Светъл отвор на клапата ф630 , дължина 240мм, тегло 8кг. Изработена от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, Ламели от алуминий. С фланци и контрафланци с дебелина 4мм, с 8 присъединителни отвора ф9, в комплект с крепежи и уплътнения. Прахово боядисана със синя алкидна боя по RAL5012. Клас по безопасност - 4-Н, съгласно ОПБ-88/97. Клас по качество NC-V Сеизмично квалифицирана по 3-та категория на сеизмоустойчивост съгласно НП-031-01;	бр.	1	840.68 лв	840.68 лв
8	Доставка и монтаж на преход ф630/405x570мм. Дължина L=500мм. С фланци по черт.№ ОВ-292. Комплект с крепежи и уплътнения. Изработен от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, с дебелина 2мм. Прахово боядисана със синя алкидна боя по RAL5012	бр.	2	382.84 лв	765.68 лв
9	Изработка, доставка и монтаж на кръгъл въздуховод на фланци от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, с дебелина 2мм. Комплект с крепежи и уплътнения. Прахово боядисан със синя алкидна	бр.	1.2	349.61 лв	419.53 лв
<b>6<sup>ти</sup> блок</b>					
<b>Демонтажни работи</b>					

А

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Демонтаж на центробежни вентилатори с ел.двигател.	кг.	400	1.07 лв	428.00 лв
2	Демонтаж рами на вентилатори.	кг.	100	2.49 лв	249.00 лв
3	Демонтаж на въздуховоди и преходи.	кг.	50	2.41 лв	120.50 лв
<b>Монтажни работи</b>					
1	<p>Доставка и монтаж на вентилатор центробежен Mistral BR 56/1, десен изход <math>\theta^{\circ}</math>, клас на защита IP54, дебит 8200m<sup>3</sup>/h, пълен напор 985Pa, статичен напор 925Pa.</p> <p>Ел двигател с инсталирана мощност 4,0kW, 400V, 50Hz, 4 полюсен, номинален ток 8,9A, Is/In 6,3, cosφ0,81, потребена мощност 2,9kW, n=1420об/мин. Комплект с фабрична рама, Общо тегло на вентилатора с ел. двигателя 133kg</p> <p>Комплект с меки връзки и тампони поз.3,4 и 5 от КС, допустима несъосност на меките връзки към вентилатора и въздуховодите - до 1см.Прахово боядисан с жълта алкидна боя по RAL1018.</p>	бр.	2	9,123.39 лв	18,246.78 лв
2	Доставка и монтаж на гъвкава връзка. Дължина L=140мм с фланци по черт. № ОВ-303, в комплект с крепежи и уплътнения.	бр.	2	580.68 лв	1,161.36 лв
3	Доставка и монтаж на гъвкава връзка. Дължина L=100мм с фланци по черт. № ОВ-304, в комплект с крепежи и уплътнения.	бр.	2	669.09 лв	1,338.18 лв
4	Доставка и монтаж на пружинен вибротампон тип JYWr06. Материална пружината по EN10270-1. Дебелина на планките 4мм. Височина на тампона 88мм. Максимално свиване 10мм.	бр.	12	424.30 лв	5,091.60 лв
5	<p>Доставка и монтаж на обратна клапа за въздуховод ф630, за вертикален монтаж. Съпротивление до 150Pa. Светъл отвор на клапата ф634 , дължина 250мм, тегло 8кг. Изработена от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, Ламели от алуминий. С фланци и контрафланци с дебелина 4мм, с 8 присъединителни отвора ф9, в комплект с крепежи и уплътнения. Прахово боядисана със синя алкидна боя по RAL5012 , Пропуск на клапата до 5% при експлоатационни условия;</p> <p>Клас по безопасност - 4-Н, съгласно ОПБ-88/97.</p> <p>Клас по качество NC-V</p> <p>Сеизмично квалифицирана по 3-та категория на сеизмоустойчивост съгласно НП-031-01;</p>	бр.	2	703.72 лв	1,407.44 лв

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
6	Доставка и монтаж на клапа регулираща ръчна ф630, за вертикален монтаж. Съпротивление до 150Ра. Светъл отвор на клапата ф630, дължина 240мм, тегло 8кг. Изработена от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, Ламели от алуминий. С фланци и контрафланци с дебелина 4мм, с 8 присъединителни отвора ф9, в комплект с крепежи и уплътнения. Прахово боядисана със синя алкидна боя по RAL5012. Клас по безопасност - 4-Н, съгласно ОПБ-88/97. Клас по качество NC-V Сеизмично квалифицирана по 3-та категория на сеизмоустойчивост съгласно НП-031-01;	бр.	1	840.68 лв	840.68 лв
7	Доставка и монтаж на преход ф630/405x570мм. Дължина L=500мм. С фланци по черт.№ ОВ-292. Комплект с крепежи и уплътнения. Изработен от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, с дебелина 2мм. Прахово боядисана със синя алкидна боя по RAL5012	бр.	2	382.84 лв	765.68 лв
8	Изработка, доставка и монтаж на кръгъл въздуховод на фланци от въглеродна конструктивна стомана S235JR по EN 10025, с дебелина 2мм. Комплект с крепежи и уплътнения. Прахово боядисан със синя алкидна боя по RAL5012	бр.	1.2	349.61 лв	419.53 лв
				Общо:	61,769.48 лв
				Непредвидени 10%:	6,176.95 лв
				Стойност:	67,946.43 лв

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.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



AK



Обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03" - 5ЕБ

Част " Електрическа ", т.2.2021.1 от III

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
1	Отсъединяване на кабелни жила до 6мм <sup>2</sup>	бр.	8	2.71	21.68
2	Отсъединяване на кабелни жила до 25мм <sup>2</sup>	бр.	2	2.74	5.48
3	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила със сечение 6 мм <sup>2</sup> с поставяне на кабелни обувки, маркировъчни пръстени и направа на надписи (едностранно, за съществуващи кабели)	бр.	8	7.24	57.92
4	Прозвъняване и подсъединяване на проводник със сечение 25 мм <sup>2</sup> , жълто-зелена изолация към заземителен болт на двигателя (едностранно, за съществуващи проводници)	бр.	2	9.07	18.14
5	Доставка и монтаж на кабелна марка за силов кабел 4x6мм <sup>2</sup>	бр.	2	7.05	14.10
6	Надписване печатно на бананки за жила 6мм <sup>2</sup>	бр.	8	9.50	76.00
7	Направа и монтаж на дребна метална конструкция.	кг.	10	14.94	149.40
8	Минизиране и двукратно боядисване на метална конструкция.	м <sup>2</sup>	0.4	13.23	5.29
<b>ПНР</b>					
9	Наладка на асинхронен двигател с к.с. ротор за напрежение до 1 KV и мощност 75 KW, нерегулируем с централизирано управление (с коеф.0,5)	бр.	2	220.32	440.64
10	Наладка на автоматично включване на резервата АВР (с коеф.0,5)	бр.	1	220.32	220.32
11	Измерване на комплексното съпротивление на контур "Фаза-нула"	бр.	2	25.92	51.84
12	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	1	103.68	103.68
всичко:					<b>1164.49</b>
непредвидени 10%					<b>116.45</b>
общо:					<b>1280.94</b>

- Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"  
2. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката  
3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ  
"КОМОС" ООД



Обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03" - БЕБ

Част "Електрическа", т.2.2021.1 от ИП

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
1	Демонтаж на термомагнитен прекъсвач GV2 ME10 от силова сборка	бр.	2	5.75	11.50
2	Отсъединяване на кабелни жила със сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	10	2.70	27.00
3	Отсъединяване на кабелни жила със сечение до 6мм <sup>2</sup>	бр.	8	2.71	21.68
4	Отсъединяване на кабелни жила със сечение до 25мм <sup>2</sup>	бр.	2	2.74	5.48
5	Доставка и монтаж на термомагнитен прекъсвач GV2 ME14 за номинално напрежение 400/415V, In= 6-10A Schneider Electric	бр.	2	307.02	614.04
6	AD1001 повреда + 1 NC за прекъсвачи GV2 ME14	бр.	2	74.40	148.80
7	Надписване печатно на бананки за жила 6мм <sup>2</sup>	бр.	8	9.50	76.00
8	Направа на надписи за апаратура в шкафа среден брой символи 6	бр.	2	5.70	11.40
9	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила със сечение 2,5 мм <sup>2</sup> с притегателен винт.	бр.	10	5.40	54.00
10	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила със сечение 6 мм <sup>2</sup> с поставяне на кабелни обувки, маркировъчни пръстени и направа на надписи (едностранно, за съществуващи кабели)	бр.	8	7.24	57.92
11	Прозвъняване и подсъединяване на проводник със сечение 25 мм <sup>2</sup> , към заземителен болт на двигателя (едностранно, за съществуващи проводници)	бр.	2	9.07	18.14
12	Направа и монтаж на дребна метална конструкция.	кг.	10	14.94	149.40
13	Миниизиране и двукратно боядисване на метална конструкция.	м <sup>2</sup>	0.4	13.23	5.29

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
	<b>ПНР</b>				
14	Наладка на асинхронни двигатели с к. с. ротор за напрежение до 1кV и мощност до 75 kW, нерегулируем с централизирано управление (с коеф. 0.5)	бр.	2	220.32	440.64
15	Наладка на автоматично включване на резервата АВР (с коеф. 0.5)	бр.	1	220.32	220.32
16	Изпитване с повишено напрежение апарати и кабели с ном. напрежение до 1 кV ( за елемент)	бр.	2	38.88	77.76
17	Измерване на комплексното съпротивление на контура „Фаза нула”	бр.	2	25.92	51.84
18	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	1	69.12	69.12
всичко:					<b>2060.33</b>
непредвидени 10%					<b>206.03</b>
общо:					<b>2266.37</b>

- Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката
3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



*[Handwritten mark]*

Обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03"- 5 ЕБ

Част " КИП и А ", т.2.2021.1 от ИП

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
1	Доставка и монтаж на вентил Ду10/Ру 1,0 МРа. Изработен от неръждаема стомана 08X18Н10Т ГОСТ 5632-72. Присъединяване на заварка. Тегло на вентила - 1 кг	бр.	12	504.79	6057.48
2	Доставка и монтаж на тръба (за импулсни линии) съгласно ГОСТ9941-72. Размер Ф14х2,0. От неръждаема стомана 08X18Н10Т ГОСТ 5632-72	м.	5	37.47	187.35
3	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен Ф14х2,0 съгласно 10 01 ОСТ34-42-432-78. От неръждаема стомана 08X18Н10Т ГОСТ 5632-72	бр.	4	272.92	1091.68
4	Доставка и монтаж яка Ф100х3,0 от лист 3 БДС EN 10029. От въглеродна конструктивна стомана S235JR по стандарт EN10025	бр.	4	442.17	1768.68
5	Доставка и монтаж на перфорирана лента от поцинкована стомана по БДС EN 10346:2009. Дължина 3000мм, Широчина 26мм, дебелина 1,2мм. С отвори М8 чрез 4бр. винтов анкер, HUS-H8 65/5/15 . ЕТА сертификат	бр.	2	238.09	476.18
6	Демонтаж на участъци от импулсни линии- тръба ф 14х2 мм	м.	10	2.70	27.00
всичко:					<b>9608.37</b>
непредвидени 10%					<b>960.84</b>
общо:					<b>10569.21</b>

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



Обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03"- 6 ЕБ

Част "КИП и А", т.2.2021.1 от ИП

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
1	Доставка и монтаж на вентил Ду10/Ру 1,0 МРа. Изработен от неръждаема стомана 08X18Н10Т ГОСТ 5632-72. Присъединяване на заварка. Тегло на вентила - 1 кг	бр.	12	504.79	6057.48
2	Доставка и монтаж на тръба (за импулсни линии) съгласно ГОСТ9941-72. Размер Ф14x2,0. От неръждаема стомана 08X18Н10Т ГОСТ 5632-72	м.	5	37.47	187.35
3	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен Ф14x2,0 съгласно 10 01 ОСТ34-42-432-78. От неръждаема стомана 08X18Н10Т ГОСТ 5632-72	бр.	4	272.92	1091.68
4	Доставка и монтаж яка Ф100x3,0 от лист 3 БДС EN 10029. От въглеродна конструктивна стомана S235JR по стандарт EN10025	бр.	4	442.17	1768.68
5	Доставка и монтаж на перфорирана лента от поцинкована стомана по БДС EN 10346:2009. Дължина 3000мм, Широчина 26мм, дебелина 1,2мм. С отвори М8 чрез 4бр. винтов анкер, HUS-H8 65/5/15 . ЕТА сертификат	бр.	2	238.09	476.18
6	Демонтаж на участъци от импулсни линии- тръба ф 14x2 мм	м.	10	2.70	27.00
всичко:					9608.37
непредвидени 10%					960.84
общо:					10569.21

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



**РЕКАПИТУЛАЦИЯ**

на предлаганата цена за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:

“Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
I.	СМР	
I.1	СК, 5 блок	1074.79
I.2	СК, 6 блок	1074.79
I.3	ОВК, 5 и 6 блок	61769.48
I.4	Електрическа, 5 блок	1164.49
I.5	Електрическа, 6 блок	2060.33
I.6	КИП и А, 5 блок	9608.37
I.7	КИП и А, 6 блок	9608.37
	Обща стойност по т. I	86360.63
II.	10 % върху стойността на т. I за непредвидени разходи	8636.06
	<b>ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (по т. I + т. II)</b>	<b>94996.69</b>

Словом : Деветдесет и четири хиляди деветстотин деветдесет и шест лева и шестдесет и девет стотинки лв. без ДДС

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



Handwritten mark or signature in the bottom right corner.

**ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ**

За участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:

**“Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03”**

Наименование 1	Стойност 2
Часова ставка както следва – лева Част: СК Ч.С. = 2,4 бр x 420.00 /168 Част: ОВК Ч.С. = 2,4 бр x 420.00 /168 Част: Електрическа Ч.С. = 2,4 бр x 420.00 /168 Част: КИП и А Ч.С. = 2,4 бр x 420.00 /168	6,00 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията: Вид механизация ..... - допълнителни разходи в проценти %	.....%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация - ..... – единична цена на машиносмяна	..... лв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	8 %
Печалба - % върху стойността на СМР	8 %
Разходни норми на труд, материали и механизация съгласно УСН, БМ, ТНС, СЕК	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива ) За ..... K1 = За ..... K2 =	

**ПОДПИС И ПЕЧАТ**Васил Котарански07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

„КОМОС” ООД



РАЗДЕЛИТЕЛНА ВЕДОМОСТ

за обема работа и цената

ОБЕКТ: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6TL07D02,03"

ИЗПЪЛНИТЕЛ	СТОЙНОСТ /ЛЕВА/
"КОМОС" ООД	93,315.25
ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ	
ЕТ "Валка - Иван Андреев" - гр. Враца Предмет на дейност, която ще извършва: Част :Електро - ПНР Дял на тяхното участие: 1.77 %	1,681.44
Обща сума:	94,996.69

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Васил Котарански

07.10.2016 г.

УПРАВИТЕЛ

"КОМОС" ООД



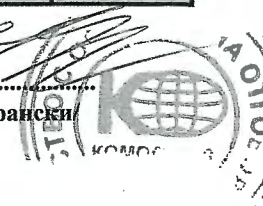


План - График за изпълнение на СМР

/в т.ч. График за доставка на материалите, доставка на Изпълнителя и диаграма на работната ръка/  
 За обект: "Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03"

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Срок за изпълнение на СМР е до 21 /двадесет и един/ работни дни съгласно графика за ПГР на всеки ЕБ блок.							
		1 - ва седмица	2 - ра седмица	3 - та седмица	4 - ра седмица	1 - ва седмица	2 - ра седмица	3 - та седмица	4 - ра седмица
		ПГР - 6 ЕБ				ПГР - 5 ЕБ			
1.	Сключване на договор, подписване Протокол за даване фронт за работа и Подготвителни работи								
2.	Доставката на оборудването ще се извърши до <u>10 дни преди началото на ПГР за всеки ЕБ блок.</u>								
3.	5 ЕБ								
3.1	Част: СК - РО								
3.2	Част: ОВК								
3.3	Част: Електрическа								
3.4	Част: КИП и А								
3.5	ПНР								
4.	6 ЕБ								
3.1	Част: СК - РО								
3.2	Част: ОВК								
3.3	Част: Електрическа								
3.4	Част: КИП и А								
3.5	ПНР								
ДИАГРАМА: РАБОТНА РЪКА		33	33	33	20	33	33	33	20
56 работника									
15 работника									
Строителни седмици		1	2	3	4	1	2	3	4

Утвърждавам:  
 Управител: .....  
 2016 год. /Васил Котарански/





# КОМОС ООД



IAS-ANZ


 ISO 9001; ISO 14001; CNASAS 18001  
 № 7338 № 80856 № 0-0055

 България, София 1271  
 кв. Илиянци, ул. "Витошко лъже" №12

 e-mail: komos@komos-bg.com  
 www.komos-bg.com

 тел:+359 (2) 4392400; 4392401  
 факс:+359 (2) 4390655

 Козлодуй 3320  
 АЕЦ – Заводският строежи

 тел: 097372887-7552  
 тел/факс: 097372876

 Утвърждавам:  
 Управител:  
 .....2016 год. /Васил Котарански/


## РАБОТНА ПРОГРАМА - ПЛАН

за организация и технология на изпълнението на СМР на обект:

**“Реконструкция на вентилационни системи 5,6  
TL07,D02,D03”**

№	Разработил	Проверил	Съгласувал
	длъжност, фамилия, подпис, дата	длъжност, фамилия, подпис, дата	длъжност, фамилия, подпис, дата
1.	Технически сътрудник	Ръководител ПИЛ	Ръководител сектор
2.	Б. Великов	И. Гецовски	П. Цветков
3.			
4.			

Приложение 1 - Структурна схема за управление по Договор;

Приложение 2 – Списък на документите по СУК съгласно изискванията на EN ISO 9001-2008;

Приложение 3 – График за изпълнение на СМР;

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. Цел
2. Обхват
3. Отговорности
4. Организация на работа
5. Мерки за безопасност
6. Квалификация на персонал
7. Планиране на работа
8. Материали и оборудване
9. Инструменти, приспособления и предпазни средства
10. Използвани документи
11. Термини и съкращения
12. Приложение

## 1.ЦЕЛ

Работната програма е разработена в съответствие със Системата за управление на качеството на „КОМОС“ ООД и определя функциите, отговорностите, организационните и технически дейности с цел удовлетворяване изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при изпълнение на дейностите по обект:

### "Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03"

което включва:

- Подготовката, изпълнението и предаването на обекта при спазване на техническите изисквания от производствено-техническа документация.
- Осигуряване опазване оборудването на „АЕЦ Козлодуй“ при изпълнение на строително-монтажните работи.
- Извършване на дейности по договора съгласно договорения срок и в рамките на графика за извършване на СМР.
- Спазването на всички изисквания и правила за работа при изпълнение на работи от външни организации в „АЕЦ Козлодуй“ /техническа и противопожарна безопасност и др./
- Актовете и протоколите, съгласно: Наредба № 3, съпровождащата документация на доставките, както и действащите в Република България нормативни документи за съответните дейности се съставят своевременно, точно и коректно от определените за целта лица (ОТКК, Технически ръководители).
- Съдържанието на изпълнителната документация се уточнява с **Възложителя** в подготвителния период.

За осигуряване висококачествено изпълнение на строително-монтажните работи стриктно ще се спазват изискванията на Работния проект, Процедури и Инструкции от Системата за управление на качеството на „КОМОС“ ООД гр. София, сертифицирана по ISO 9001, ISO14001 и OHSAS 18001.

## 2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

2.1 В съответствие с обекта и предвидените дейности, програмата обхваща следните части и етапи за изпълнение на СМР

### 2.1.1: Основните дейности и обхват на СМР:

#### Част: „Отопление, вентилация и климатизация“

Във връзка с подобряване на понижените аеродинамични характеристики на системите 5,6 TL07,D02,D03, в помещения 5,6A319 се предвижда да се изпълни следното:

Подмяна на съществуващите центробежни вентилатори 5,6TL07,D02, D03 и ел. двигателите към тях с нови. Новите вентилатори заедно с ел. двигателите ще се монтират на нова стоманена рама и нови вибротампони върху съществуващите фундаменти

Вентилатори ще бъдат центробежни, с едностранно засмукване, ляв изход 0° за 5TL07D03, десен изход 0° за 5TL07D02 и десен изход 0° за 6TL07D02,03. Ел. двигателите са с мощност 4 kW, 400 V, 1420 мин-1.

Монтаж на ръчна регулираща клапа Ф630 на общия участък на въздуховода за първоначална настройка на дебита на системата.

Монтаж на гъвкави връзки на смукателната и нагнетателната страна на всеки от вентилаторите.

Монтаж на обратна клапа на нагнетателната страна на всеки от вентилаторите.

Изработка и монтаж на нови преходи на нагнетателната страна на вентилаторите, съобразно с размери на напорния фланец на новите вентилатори.

Присъединяването на клапите и гъвкавите връзки е на фланци.

Новите въздуховоди, преходи и клапи ще бъдат предварително прахово боядисани външно със синя алкидна боя по RAL 5012

Новите вентилатори ще бъдат предварително прахово боядисани външно с жълта алкидна боя по RAL 1018.

Запазва се въздуховодната мрежа на нагнетателната страна заедно с носещите я конструкции.

Запазват се въздухоохладителите и преходите от тях към вентилаторите.

Запазват се бетонните фундаменти на вентилаторите.

На демонтаж подлежат:

Вентилаторите с ел. двигателите и металните рами към тях;

Участъка от вентилатор 5,6TL07D02 до коляното на включването към общия въздуховод;

Участъка от вентилатор 5,6TL07D03 до тройника на включването към общия въздуховод;

#### **Част "Електрическа и КИП и А"**

Предвидено е да се извършат отсъединяване, маркиране и подсъединяване на съществуващи кабели със сечение на жилата до 25мм<sup>2</sup>, и пуско-наладъчни работи за въвеждане в експлоатация на новомонтираното по част ОВК оборудване.

#### **Част "Строително-конструктивна"**

В част СК се предвижда изготвяне, монтаж и анкериране на нови стоманени рами за вентилатори към съществуващи стоманобетонни фундаменти. Елементите на рамите ще се изготвят от горещо валцовани профили UPN 140 от стомана S235JR. Анкерирането на стоманените рами към фундаментите ще се извърши с химически анкери. Нивелирането на рамите ще се осъществи чрез полагане на стоманени планки и изпълнение на подливка с циментов разтвор със свободно разширение.

#### **Забележка:**

Обстойното описание на всички видове работи и дейности са заложили и дадени в количествено стойностните сметки.

#### **Изисквания към СМР**

Видовете дейности ще бъдат изпълнени в съответствие със следните нормативните документи:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997 г.;
- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 15 от 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;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № РД-07 от 8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;
- Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения от 2011 г.;
- Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи, 2004г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи. 2005 г.;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;

- Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, ПНАЭ Г-7-008-89;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работа на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи, 1984г.;
- Инструкция за осигуряване на техническа безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета на територията на ЕП-2, №30.ОБ.00.ИБ.05;
- Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2, 30.ОУ.00.АД.29;
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

**Забележка:** Начална дата на започване изпълнението на договориланите СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на СМР е до 21 /двадесет и един/ работни дни съгласно графика за ПГР на всеки ЕБ блок.

Доставката на оборудването е свързана с дейности, които ще се изпълняват по време на Планово-годишен ремонт (ПГР 5,6 блок), и ще се извърши до 10 дни преди началото на ПГР за всеки ЕБ блок.

Видовете работи ще се изпълнят от общо 56 (петдесет и шест) работника, като това включва и 5 (пет) работника за ПНР от фирма ЕТ „Валка-Иван Андреев“ като подизпълнител на „Комос“ ООД. Всички участващи в СМР лица са със съответните квалификационни групи по Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, и групи по Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения.



**2.2 Създаване на документи отразяващи доставката на материали и оборудване, монтажните и строителните дейности по изискване от Възложителя, в това число:**

- Актове и протоколи, съставени по време на строителството в съответствие с Наредба 3/31.07.2003 год.;
- Приемо-предавателни протоколи за демонтираното оборудване и материали;
- Актове за завършен монтаж след завършване на монтажните работи за всяка част от проекта;
- Актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;
- Акт /протокол/ от ПНР и единични изпитания;
- Екзекутивна документация;
- Протоколи, сертификати и паспорти на доставените материали и оборудване;

Тези дейности ще се извършват съгласно ТР за обект:

**"Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07 ,D02 ,D03"**

както следва:

Изпълнителя се задължава да създаде необходимата организация за изпълнение на дейностите, с цел спазване графика за извеждане на обекта от ремонт;

- Осигурява присъствието на свои специалисти при въвеждане в експлоатация и приемане на обекта;
- Осигурява свои транспорт, технически средства и екипировка за извършване на дейностите;

Настоящата програма е задължителна за персонала на „КОМОС“ ООД през целия период на изпълнението на СМР. При необходимост може да се актуализира.

Работната програма се разработва за изпълнение на дейностите по реализиране на обект:

**"Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07 ,D02 ,D03"**

**Обем на извършваната услуга:**

Обема на извършване монтажна дейност от „КОМОС“ ООД е съгласно РП за обект:

**"Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07 ,D02 ,D03"**

Доставката на необходимите материали и консумативи за извършване на дейностите е задължение на „КОМОС“ ООД .

**Фирма “КОМОС” ООД – Организиране и производството при заводски условия.**

“КОМОС” ООД изработва монтажни метални конструкции, заготовки, скари и конзоли, стоманени опори и др. в собствена

Производствено-комплектовъчна база, разположена в сграда на територията на АЕЦ“Козлодуй”.

Цеха за метални конструкции е съоръжен с механично оборудване и заварочна техника на съвременен ниво (машини за скосяване краищата на тръби за заваряване, апарати за аргоно-дъгово заваряване, агрегати за ръчно ел. дъгово заваряване, мостов кран и др.).

Заготовките се изработват по изометрични схеми и промишлени технологии, напълно се отстранява неблагоприятното влияние на

климатичните условия (вятър, дъжд и др.) върху производствената дейност на заготовките така се осигурява високо качество на извършените работи.

**Материално техническо осигуряване**

Оборудването, съоръженията и материалите, задължение за доставка от Изпълнителя се осъществява от отдел “Материално техническо

снабдяване” на Строителното предприятие и на Монтажното предприятие, по съответно утвърдени заявки от Изпълнителните им Директори.

Доставените материали се получават комплектовани с документи за изследвания, сертификати за качество, паспорти и др.

Същите до влагане в производство се съхраняват в складовата база на “КОМОС” ООД, намираща се на територията на “АЕЦ - Козлодуй” при условия, удовлетворяващи изискванията на нормативните документи на производителя.

Оферираните срокове за доставки създават условия за ритмично изпълнение на СМР и обезпечават завършването на обекта в срока по Договора.

### **3.ОТГОВОРНОСТИ**

Общото ръководство на работите на обекта по изпълнение на дейностите по договора се осъществява от:

#### **3.1 Технически представители на площадката:**

- Ръководител група за управление на проекта /ГУП/;
- Технически ръководители;
- Бригадири;
- Ръководител проект;

#### **3.2 Контрол на качеството за изпълнение на дейностите:**

- Ръководител ПИЛ;
- Ръководител ТБ и ПБ;
- Ръководител РЗ.
- Ръководител ОК.

### **4.ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА**

#### **4.1 Организационна структура за изпълнение на работата**

Изпълнението на обема от дейности се възлага на екип формиран от висококвалифицирани собствени изпълнители с доказани професионално-

технически умения и натрупан опит при извършване на дейности при строителство, ремонт, модернизация и реконструкция на обекти.

*Забележка:* на структурна схема е представено управлението на дейностите, *Приложение 1.*

### Права и отговорности на отделните длъжностни лица

#### Ръководител ГУЦ

- Отговаря, ръководи и организира цялостната работа на екипа от ръководители, специалисти и работници по изпълнението на дейностите по договора.
- Формулира целите и основните задачи по изпълнение на работния проект.
- Разработва план за изпълнение на дейностите и контролира изпълнението на конкретните операции.
- Контролира изпълнението на общия и детайлен график за изпълнение на дейностите.
- Контролира заедно с Ръководител проект изпълнението на всички дейности по строително-монтажните работи, включени в работния проект.
- Контролира доставката, заскладяването на необходимите материали, инструменти и оборудване на „КОМОС“ ООД.
- Изготвя оценки за резултатите от монтажната дейност по работния проект, решава появилите се проблеми и актуализира основните цели и задачи.
- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав.

#### Ръководител проект

- Отговаря, ръководи и организира цялостната работа на групата от ръководители, специалисти и работници по изпълнение на пълния обем СМР по проекта.
- Формулира целите и основните задачи по изпълнение на всички монтажни работи.
- Контролира изпълнението и разработката на общите и подробен график.
- Контролира работата на Ръководители ТБ, ПБ и РЗ.
- Контролира изпълнението на всички дейности по монтажа от обема, включен в работния проект.
- Изготвя оценка за резултатите от дейността в хода на изпълнение на СМР, разрешава възникващи проблеми и актуализира основните цели и задачи.
- Отговорен за финализиране на документацията във вид и форма, съгласувана с инженеринговите организации и представянето им на АЕЦ „Козлодуй”.

#### **Ръководител по осигуряване на качество /Ръководител ОК/**

- Контролира срока за изпълнение на коригиращите и превантивни дейности.
- Непосредствено е подчинен на Ръководител Проект.

#### **Ръководител по ТБ, ПБ и РЗ**

- Организира, координира и контролира дейностите по СМР свързани с дейностите по договор. В своята дейност се ръководи от действащите изисквания по ТБ и ПБ в АЕЦ „Козлодуй”.
- Извършва начален инструктаж, контролира дневниците за инструктажи.
- Организира и провежда изпити по ТБ и ПБ.
- Контролира работното облекло, обувки и лични предпазни средства.

- Дава предписания за спиране на работата, когато установи, че условията на труд застрашават непосредствено живота и здравето на хората.
- Събира и съхранява информация за злополуки и нарушения по време на работа по охрана на труда.
- Контролира изпълнителския състав за стриктно спазване на инструкцията по РЗ в АЕЦ „Козлодуй“ ЕП-2 №30.ОБ.ОО.РБ.01

### Ръководител ППЛ

- Отговаря, ръководи и организира дейностите по въвеждане в експлоатация на новомонтираното оборудване в рамките на задълженията на „КОМОС“ ООД по договора.
- Непосредствено е подчинен на Ръководител Проект.

### Технически ръководител

- Организира, ръководи и контролира изпълнението на монтажните работи по обем, време и качество /заявява необходимите материали, заготовки и механизация/, в съответствие с настоящата работна програма и работен проект.
- Определя задачите на монтажната бригада на база график и следи за изпълнението им.
  - Следи за спазване изискванията на технологията /инструкциите/ за монтажа, нормативните документи при изпълнение на монтажните работи.
- Организира спазването на изискванията за хигиена и техническа безопасност на труда и противопожарна безопасност.
- Изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта /актове, протоколи и др./
- Участва в приемателната комисия за въвеждането на обекта в експлоатация и отстранява констатираните забележки.

### Бригадир

- Получава производствената задача, проучва я и приема начин за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения докладва на техническия ръководител.
- Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работния проект, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите и монтираното оборудване.
- Следи за спазване изискванията за хигиена, безопасност на труда и противопожарна охрана.

#### 4.2 Система по качество

Системата по качество на “ **КОМОС**” ООД е разработена и внедрена в съответствие с изискванията на **ISO 9001:2008**. Сертификатът № 7939 е валиден за всички дейности, свързани с:

Строително-монтажни работи, електромонтажни и строителни дейности в електрически уредби, подстанции и други обекти, реконструкция и модернизация на машини и съоръжения, изграждане и сервиз на пожароизвестителни и пожарогасителни инсталации и дихателни апарати, компютърни и контролно-измервателни системи и автоматика.

**ISO 14001:2004 /Система за Управление на Околната среда/** Сертификатът № E0956, е валиден за всички дейности , свързани с:

Строително-монтажни работи, реконструкция и модернизация на машини и съоръжения, изграждане и сервиз на пожароизвестителни и пожарогасителни инсталации и дихателни апарати, компютърни и контролно-измервателни системи и автоматика.

**OHSAS 18001:2007 /Система за управление на здравето и безопасността при работа/**

Сертификатът № 0-0058, е валиден за всички дейности, свързани с:

Строително-монтажни работи, реконструкция и модернизация на машини и съоръжения, изграждане и сервиз на пожароизвестителни и

пожарогасителни инсталации и дихателни апарати, компютърни и контролно-измервателни системи и автоматика.

#### 4.3. Режим на работа и подържане на реда

Изпълнението на дейностите по договора е организирано при трисменен режим на работа. При необходимост ще се преминава на удължено работно време, като това се съгласува с отговорното лице по договор от страна на АЕЦ „Козлодуй”

Персоналът на фирмата получава инструкции за достъп до строителната площадка, в която ще се работи по установения ред в АЕЦ „Козлодуй” и трябва да спазва следната последователност за всяка система за безопасност в обема на работен проект:

"Реконструкция на вентилационни системи 5,6 TL07,D02,D03"

### 5. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

5.1 Провеждане на редовен инструктаж на персонала за спазване изискванията на следните нормативни документи:

- „Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” Д.В. бр.34/2004.

- Наредба № РД – 072 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за ЗБУТ.

- Наредба №2 „За минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на строително монтажни дейности”; Д.В. бр.37/2004 г.

- „Инструкция за радиационна защита в АЕЦ „Козлодуй” ЕАД, Електропроизводство-2, №30.ОБ.ОО.РБ.01 в частта на т. 3, 4, 5, 9, 10, 12, 13.

5.2 При изпълнение на СМР, работещите задължително спазват изискванията на Инструкции за безопасна работа.



- **30.ОС.00.ТБ.004** – „Инструкция за безопасна работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори”

**5.3** Във връзка с противопожарната безопасност са преминали курс на обучение по противопожарния минимум, валиден за текущата година и притежават съответното удостоверение. При подготовка и изпълнение на огневи работи задължително е спазването на клаузите на Заповед №АД 2620/19.06.2002 г. на “АЕЦ Козлодуй”, а именно:

- **Надлежно оформяне на разрешителното за огневи работи.**
- **Осигуряване мястото за огневи работи с изискуемите ПП уреди, одеала, екрани и др.**

**5.4** При изпълнение на работите ще се спазват стриктно изискванията за безопасна работа в АЕЦ „Козлодуй”, които са с по-висок приоритет пред изискванията на нормативните документи, определени в точка 5.1 и 5.2.

Преди започване на работа изпълнителският персонал преминава инструктаж по радиационна защита в управление „П и УТЦ” на АЕЦ „Козлодуй”, отговорен е Ръководител РЗ.

**5.5** Проверка за изпълнението на мерките за безопасност при извършване на работата ще осъществяват отговорните лица за „КОМОС” ООД – Милка Димитрова - Ръководител ТБ, ПБ и съответните длъжностни лица от АЕЦ „Козлодуй”.

## **6. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА**

Всички дейности се извършват от персонал с необходимата квалификация.

- Строителни работници - IV и V квалификационна група по ТБ.
- Ел. Монтьори - IV и V квалификационна група по ТБ.
- Заварчици - IV и V квалификационна група по ТБ.

- Квалификация за правоспособност по наредба №7/11.10.2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

- Удостоверение за правоспособност за работа в АЕЦ по ПНА ЕГ-7-003-87 „Правила и норми в атомната енергетика”

- Правилник, атестации, заварчици, оборудване и тръбопровод в АЕЦ.

## 7. Планиране на работа

Монтажните работи ще се изпълняват съгласно график, който ще се актуализира от Изпълнителя и съгласува със Възложителя при даване фронт за работа за отделните етапи от работата.

Последователността на изпълнение на строително-монтажните работи ще се съгласува предварително с отговорното лице от АЕЦ „Козлодуй” – отговорник Техническият ръководител.

Изпълнението на дейностите ще се планира след уточняване последователността на изпълнение на монтажни работи и получаване на документи от Възложителя и даване фронт за работа.

При изискване от страна на Възложителя ще се изготвят конкретни планове по качество и ПОК ( програма за осигуряване на качеството ), съгласуват се и се утвърждават по установения ред с упълномощени лица от АЕЦ „Козлодуй”.

Изпълнението на дейностите ще се извършва в съответствие с настоящата РП-П ( работна програма - план) и план график, количествено-стойностните сметки и документите представени от “АЕЦ-Козлодуй”.

Монтажната дейност ще се изпълнява по етапно и описани последователно технологични операции.

Преминаването от една операция към друга операция ще се извършва след приключване на същата и удовлетворителен контрол по качество от страна на Възложителя.

Изпълнението на дейности по следващ етап ще се разрешава след приключване на всички дейности в предходния етап и оформени отчетни документи.

Изпълнението на отделната операция се документира в Дневник за монтаж.

Преди започване на монтажните дейности, персонал от фирма „КОМОС” ООД, който ще изпълнява строително-монтажните работи ще бъде запознат с работния проект посредством инструктаж от Технически ръководител.

Възложителя ще контролира изпълнението на дейностите съгласно инструкция №30.ОУ.ОК.ИК.25

При необходимост от изменения в проекта, дейностите ще се прекратяват до оформяне на заповед за изменение същите вписани в заповедната книга и съгласувана с упълномощени лица от страна на АЕЦ „Козлодуй” .

## 8. МАТЕРИАЛИ И ОБОРУДВАНЕ

Доставката на материалите ще се извършва от изпълнителя „КОМОС” ООД в обем и количество в съответствие със Договора.

За изпълнение на дейностите по Договора ще се влагат материали преминали входящ контрол в АЕЦ „Козлодуй” по реда на

№-ДОД.ИК.КР.112, притежаващи необходимата технико-съпроводителна документация (сертификат за качество и декларация за съответствие).

## 9. ИНСТРУМЕНТИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

По време на монтажните дейности по Договора се използват средства преминали на необходимата метрологична проверка.

Списъка със използваната техника и механизация за изпълнението на СМР – *При изискване от страна на Възложителя ще бъде представен списък със използвани инструменти и механизация.*

**Забележка:** Отговорност за изправността на използваните инструменти и приспособления, носят Техническите ръководители, а контрол се упражнява от Ръководител ТБ и ПБ.

### **Предпазни средства:**

Работния персонал се **/ЗАДЪЛЖАВА/** да ползват предоставените им лични предпазни средства за защита на :

- **главата** (предпазна каска);
- **ръцете** (предпазни ръкавици);
- **долните крайници** (ботуши или предпазни обувки с метална плънка върху пръстите);
- **тялото** (работен гащеризон подсилен на местата, които имат най много допир при работа, като лакти и колене);
- **очите** (предпазни очила, при заваряване предпазна заваръчна каска с затъмнено стъкло против осветеност и изгаряна на очите).
- **при задимени помещения следствие на работа, като рязане на метали, почистване и заваряване се ползват и маски** (спираци вдишването на вредни вещества).

**Забележка:** Отговорност за изправността и годността на използваните предпазни средства за персонала, носят Техническите ръководители, а контрол се упражнява от Ръководител ТБ и ПБ.

### **Други задължения:**

Преди започване на строително-монтажни работи на обекта всички участници в строителния процес (работници, помощен, технически и др. персонал) ще бъдат инструктирани от Възложителя, съгласно Наредба № 2 за минималните изисквания за осигуряване на здравословни и

безопасни условия на труд при извършване на СМР и Наредба № I-209/22.11.04 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация, които ще се спазват безпрекословно.

Всички участници в строително-монтажните дейности са положили изпит за придобиване на квалификационни групи, притежават квалификационни удостоверения за допускане до работа с наряд в обекти, където се изисква това, съгласно нормативните актове.

Всички участници ще спазват задължително и безпрекословно разпорежданията и изискванията по ТБ, ПБ и РЗ на Ръководството на „АЕЦ Козлодуй”

10.

### ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ

- Договор № ..... год.
- БДС EN ISO9001:2008 Системи за управление на качеството. Изисквания.
- „Инструкция за работа на външни организации при сключен договор с АЕЦ „Козлодуй” № ДБК.КД.ИН. 028/05.
- „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в АЕЦ „Козлодуй”, по реда на № ДОД.ИК.КР.112
- „Инструкции по качество. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване” №30.ОУ.ОК.ИК.25
- Списък на документите на СУК „КОМОС”ООД гр. София в приложение № 2.

11.

### ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ

#### 11.1 Термини

*Осигуряване на качеството* - Всички планирани и системно осъществявани дейности в рамките на системата за управление на качеството

**План за качество** - Документ, съдържащ свързаните с качеството помощни контролни средства, специфични за даден продукт

**Несъответствие** - Не изпълняване на определени изисквания

**Спецификация** - Документ, определящ изисквания

**Входящ контрол** - Дейност по проверка изпълнението на условията на даден договор или /поръчка, заявка/ при доставка на МОРЧ

**Отговорно лице** - определен служител, следящ действителното изпълнение на дадени дейност

## 11.2. Съкращения

ОК	Осигуряване на качеството
РП-П	Работна програма-план
ПК	План за качество
ГУП	Група за управление на проекта
СМР	Строителни и монтажни работи
ТБ	Техническа безопасност
ПБ	Пожарна безопасност
МОРЧ	Материали, оборудване и резервни част
ПД	Проектна документация
РП	Работен проект
РЗ	Радикационна защита
ПИЛ	Пусково изпитателна лаборатория
ЗЗК	Зона засилен контрол /Машинна зала/
КЗ	Контролирана зона
СУК	Система за управление на качеството

## 12. ПРИЛОЖЕНИЕ

**Приложение 1** - Структурна схема за управление по Договор.

**Приложение 2** – Списък на документите по СУК съгласно изискванията на EN ISO 9001-2008;

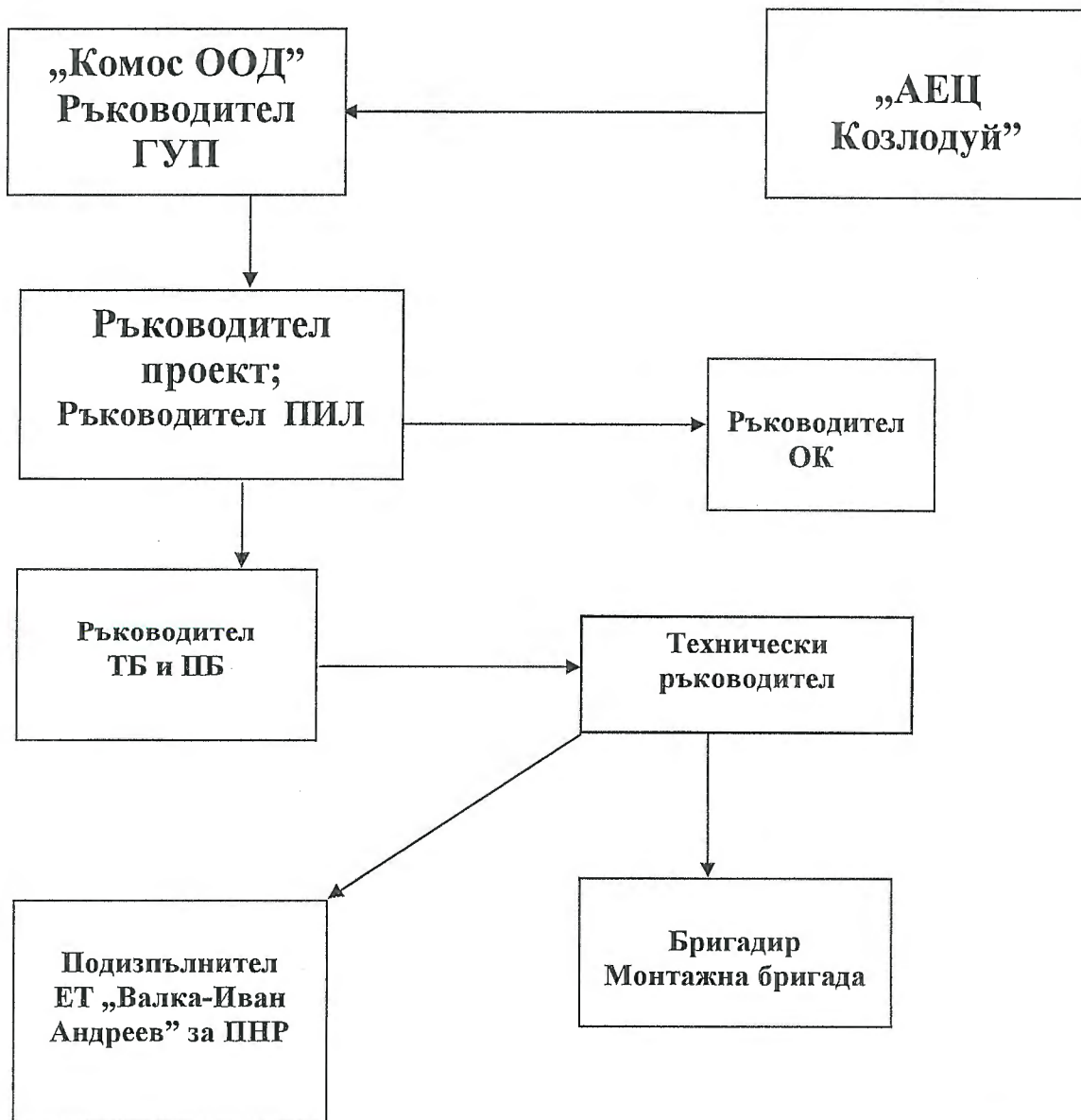
**Приложение 3** – График за изпълнение на СМР;

# СТРУКТУРНА СХЕМА

За управление на обект:

“Реконструкция на вентилационни системи

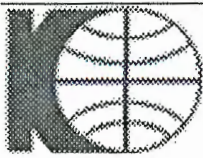
5,6 TL07,D02 ,D03”



Управител: .....  
/Васил Котарански/



Handwritten mark or signature.



# КОМОС ООД



ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001  
№ 7939 № E0956 № O-0058

България, София 1271  
кв. Илиянци, ул. "Витошко лале" №12

e-mail: komos@komos-bg.com  
www.komos-bg.com

тел: +359 (2) 439 24 00; 439 24 01  
факс: +359 (2) 439 06 55

Козлодуй 3320  
АЕЦ – Заводски строежи

тел: 0973/7 28 87; 7 25 52  
тел/факс: 0973/7 29 76

Приложение 2

## СПИСКЪТ НА ДОКУМЕНТИТЕ НА ИСУ НА "КОМОС" ООД, гр. София

№	Означение	Име на документа
1		Политика по качество, околна среда и ЗБР на Ръководството
2	НИСУ	Наръчник на ИСУ
3	ПISУ 4.2.3.	Управление на документите
4	РИ 4.2.3.	Регистриране, разпространение и съхранение на договорите
5	ПISУ 4.2.4.	Управление на записите
6	ПISУ 6.2.2.	Компетентност, обучение и осъзнаване
7	ПISУ 7.2.	Процеси, свързани с клиента
8	ПISУ 7.4.	Закупуване, входящ контрол и избор на доставчици.
9	ПISУ 7.5.1.	Управление на производството, следпродажбени услуги, оперативен контрол
10	РИ 7.5.1А	Изпълнение на електромонтажни работи
11	РИ 7.5.1Б	Изпълнение на сервиз на ПИС, ПГС и ВДА
12	ПISУ 8.2.3/ 8.2.4	Наблюдение, измерване и мониторинг
13	ПISУ 8.3.	Управление на несъответствия
14	ПISУ 8.5.2.	Коригиращи действия
15	ПISУ 8.5.3.	Превантивни действия
16	ПISУ 8.2.2.	Вътрешни одити
17	ПУОС 4.3.1.	Идентификация на аспекти на околната среда
18	ПУЗБР 4.3.1.	Оценка на риска за здравето и безопасността на персонала. Методика за извършване
19	ПISУ 4.5.3.	Разследване на инциденти
20	ПЗ 01	План за защита при бедствия, аварии, катастрофи и пожари
21	ИЗБР 01	за задълженията по безопасност и здраве при работа на ръководителите на фирмата, ръководителите сектори и техническите ръководители на строително-монтажни обекти
22	ИЗБР 02	за отговорностите и задълженията по здравословни и безопасни условия на труд на бригадирите и работниците при изпълнение на строителни и монтажни работи
23	ИЗБР 03	за основните задължения на водачите на транспортни средства, работещите със строителни и др. машини, съоръжения и инсталации
24	ИЗБР 04	за безопасна работа при автомобилния транспорт
25	ИЗБР 05	за безопасна работа при експлоатация на моторни превозни средства през зимния сезон
26	ИЗБР 06	за безопасна работа при демонтаж, монтаж и напompване на гуми за моторни превозни средства
27	ИЗБР 07	Общи изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи и електромонтажни работи
28	ИЗБР 08	за реда на отпускането, ползването и съхранението на лични предпазни средства, в т.ч. специално работно облекло и обувки
29	ИЗБР 09	Основни правила за безопасна работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори
30	ИЗБР 10	за безопасна работа с бормащини и други пробивни машини



31	ИЗБР	11	за безопасна работа с ъглошлиф
32	ИЗБР	12	Правила за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи
33	ИЗБР	13	за изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при ръчна работа с тежести
34	ИЗБР	14	за безопасна работа с преносими стълби
35	ИЗБР	15	За безопасна работа с неподвижни и подвижни скелета, люлки и платформи
36	ИЗБР	16	по безопасност на труда при изграждане и експлоатация на временното електрозахранване
37	ИЗБР	17	по безопасност на труда за монтаж на силови и осветителни мрежи
38	ИЗБР	18	по безопасност на труда при монтаж на кабелни линии
39	ИЗБР	19	по безопасност на труда при монтаж на въздушни електропроводи и контактни мрежи
40	ИЗБР	20	по безопасност на труда при монтаж на разпределителни устройства, електрически машини и трансформатори
41	ИЗБР	21	по безопасност на труда на електромонтьора
42	ИЗБР	22	Защитни мероприятия и защитни средства против злополуки от електрически ток
43	ИЗБР	23	по безопасност на труда при експлоатация на ел. уредби и съоръжения до 1000 V
44	ИЗБР	24	За безопасна работа със заваръчни машини
45	ИЗБР	25	за безопасна работа при газопламъчно заваряване и рязане на метали
46	ИЗБР	26	по безопасност на труда при извършване на монтаж-ремонтни работи
47	ИЗБР	27	за безопасна работа със строително-монтажни пистолети
48	ИЗБР	28	По безопасност на труда при монтаж на конструкции и съоръжения
49	ИЗБР	29	за защита на хора, работещи на открито при гръмотевични бури
50	ИЗБР	30	за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа
51	ИЗБР	31	за осигуряване на пожарната и аварийната безопасност
52	ИЗБР	32	за безопасност на труда при работа с автокран
53	ИЗБР	33	за безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при работа с подвижна работна площадка МП 160-12
54	ИЗБР	34	по техника на безопасността по отношение на организацията на работните места
55	ИЗБР	35	за безопасна работа на труда при складирането и съхранението на строителните материали, детайлите и конструкциите
56	ИЗБР	36	за безопасно организиране на работата в зимни условия
57	ИЗБР	37	за безопасна работа при подготовката и поддържането на територията на строителната площадка
58	ИЗБР	38	за безопасна работа при ръчна направа на изкопи
59	ИЗБР	39	за безопасна работа при кофражни, арматурни и бетонови работи
60	ИЗБР	40	за безопасна работа при бетонджийски работи
61	ИЗБР	41	за безопасна работа при монтаж на сглобяеми елементи и оборудване
62	ИЗБР	42	за безопасна работа при изолационни работи
63	ИЗБР	43	за безопасна работа при бояджийски работи
64	ИЗБР	44	за безопасна работа седнал
65	ИЗБР	45	за безопасна работа прав
66	ИЗБР	46	За безопасна работа с компютър и видеотерминал
67	ИЗБР	47	За безопасност при работа в офиси
68	ИЗБР	48	За безопасна работа с повдигащи колани
69	ИЗБР	49	За безопасна работа при използване на ръчни колички
70	ИЗБР	50	За безопасни и здравословни условия на труд при изкопни работи (с кофа или с чук)

Утвърждавам:

Управител: .....

/Васил Котарацки/



*(Handwritten mark)*