

ДОГОВОР

№ 268000001

Днес, 26 . 01 . 2016 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно № 10173/03.12.2014г. на Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"И Кю И България" АД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831068772, представлявано от Марин Йорданов Йорданов – Изпълнителен Директор наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Зам. изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Изготвяне на работен проект за преустройство на пом. С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система OTR100 за приемане на трапните води от СП "РАО" се сключи настоящият Договор за следното:**

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни изготвяне на работен проект за преустройство на пом. С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система OTR100 за приемане на трапните води от СП "РАО", съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2015.30.РО.ОТР.ТЗ.1357, Приложение № 3 - Работна програма, Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите, Приложение № 5 – Срок и календарен график и Приложение № 6 - Предлагана цена – неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 26 600.00лв. /двадесет и шест хиляди и шестстотин лева/ без ДДС.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. поетапно чрез банков превод в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на разработките за съответния етап от Работната програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приемането им на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена фактура за стойността на съответния етап и протокол от Специализиран техническия съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

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

Банка УниКредит Булбанк АД;

Банкова сметка: BG52 UNCR 7630 1010 3576 09;

Банков код: UNCRBGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за представяне на анализ на съществуващото положение е 15 работни дни, съгласно Приложение № 5 - Срок и календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

3.2. Срокът за представяне на работен проект е 45 работни дни, съгласно Приложение № 5 - Срок и календарен график, считано от датата на приемане на анализа на съществуващото положение от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** без забележки.

3.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. Да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа;

4.1.2. В срок до 30 /тридесет/ дни след поискването, да представи необходимите входни данни за изготвяне на проекта.

4.1.3. Да назначи технически съвет, който да разгледа и приеме разработката при условията на настоящия договор;

4.1.4. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Специализиран техническия съвет, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага;

4.1.5. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;

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

4.2. **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.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 5 – Срок и календарен график;

5.1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя разработката в съответствие с изискванията на действащите в Република България нормативни актове. Позоваването и използването на други нормативни документи задължително се мотивира и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

5.1.3. В срок до 10 /десет/ дни след подписване на договора да поиска писмено необходимите входни данни за изготвяне на проекта.

5.1.4. Да предаде работния проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) брой на електронен носител.

5.1.5. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация.

5.1.6. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.7. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през всички етапи на работа по предмета на договора.

5.1.8. 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.

5.1.9. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка с проектирането са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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 получи уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

6. ПРИЕМАНЕ

6.1. При завършване на възложената задача **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отправя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмена покана да приеме и прегледа работния проект.

6.2. Приемането на разработката се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Специализиран технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представяне на окончателните резултати. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Технически съвет след наложилите се корекции.

6.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

6.3.1. Да приеме разработката безусловно;

6.3.2. Да приеме разработката с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;

6.3.3. Да отложи приемането или определи допълнителен срок за доработване, ако пропуските и недостатъците са отстранени;

6.3.4. Да откаже приемането поради съществени неотстранени пропуски и недостатъци и да развали договора.

6.4. Ако в срок от 30 (тридесет) дни **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не се произнесе по приемането на документацията, то тя се счита за приета по реда на т.б.2.

7. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина.

7.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** запазва авторските си права върху резултатите по договора определен от Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, Раздел I, чл.15, с изключение на ал.1, т.8, пак там.

7.3. Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и трети лица не притежават права върху тях. В случай, че трети лица предявяват основателни претенции **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** понася всички загуби, произтичащи от това.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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 № 2015.30.РО.ОТР.ТЗ.1357;

Приложение № 3 - Работна програма;

Приложение № 4 - Концепция за изпълнение на дейностите

Приложение № 5 - Срок и календарен график;

Приложение № 6 - Предлагана цена;

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Мария Бутина - Р-л сектор "ПО" тел.: 0973/ 7 28 44 и Илиян Томов – Р-л сектор "РО", тел.: 0973/7 3825; 8201;

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Мая Кънчева, тел.: 02/ 963 19 51;

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"И Кю И България" АД
гр. София
бул. Хр. Смирненски № 1
тел: 02/ 963 19 51;
факс: 02/ 963 19 76
E-mail: info@eqe.bg
ЕИК: 831068772
ИН по ЗДДС: BG 831068772

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/МАРИН ЙОРДАНОВ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:


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


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

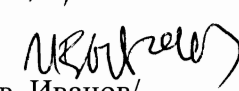
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/ИВАН АНДРЕЕВ/




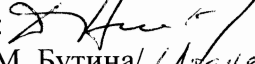
Съгласували:

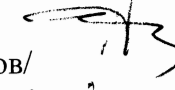
Директор "П": 
11.01 2016 г. /Я. Янков/


Директор "И и Ф": 
14.01 2016 г. /Б. Димитров/


Р-л У-е "Правно": 
14.01 2016 г. /Ив. Иванов/

Р-л У-е "Търговско": 
14.01 2016 г. /Кр. Каменова/


Р-л сектор "ПО": 
11.01 2016 г. /М. Бутина/ /Андреев/

Р-л сектор "РО" ЕП2: 
12.01 2016 г. /И. Томов/

Н-к отдел "ОП": 
08.01 2016 г. /С. Брешкова/

Гл. юрисконсулт "ДП и ДС", У-е "Правно": 
11.01 2016 г. /В. Гетов/

Изготвил:

Специалист "ОП": 
08.01 2016 г. /Ал. Ангелов/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОРА

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.

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

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**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

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

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на

данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат 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 (Планове по качеството) и Планове за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно “Инструкция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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

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

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

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

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

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

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

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

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

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

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

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за

лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

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

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

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

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

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

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

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

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

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

специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 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. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

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

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

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неправната 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

склучване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска 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 разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

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

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

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

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“И Кю И България” АД
гр. София
бул. Хр. Смирненски № 1
тел: 02/ 963 19 51, 963 20 49;
факс: 02/ 963 19 76
E-mail: info@eqe.bg
ЕИК: 831068772
ИН по ЗДДС: BG 831068772

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/МАРИН ЙОРДАНОВ/

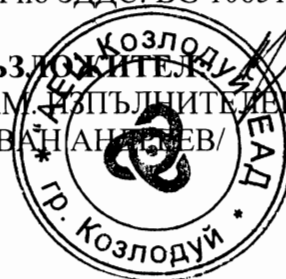


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/ИВАН АНГЕЛОВ/




„АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД

Блок: СК-3

УТВЪРЖДАВАМ,

Система: TR100

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР :

Подразделение: Е-РО

..... Иван Андреев



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:

/ П. Василев /

ДИРЕКТОР П:

/ Я.Янков /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2015.30.РО.ОТР.ЧЗ.1357

ТЕМА:

Изготвяне на работен проект за преустройство на пом.С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система 0TR100 за приемане на трапните води от СП"РАО"

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на предмета на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на техническото задание

В периода 2002-2004г. е изпълнен работен проект за МБС (Междинно баково стопанство) в СК-3, като целта на реализирания проект е да се извършва предварителна обработка -утаяване и декантиране на трапните води, постъпващи от СП"РАО".

Изпълнена е машинно технологичната част в пълен обем и са извършени функционални изпитания на системата. При реализацията на проекта не е извършена реконструкция на строителната част на помещенията за привеждането им към изискванията на нормативните документи.

Необходимо е да се извърши анализ на съществуващото положение и разработи работен проект за привеждане на помещението в състояние осигуряващо сигурно и

надеждно приемане на трапните води от СП"РАО" както при нормална експлоатация, така и при теч или преливане от приемния резервоар.

За помещения С-234/1,2, съгласно изпълнения работен проект за МБС е предвидена смукателна и приточна вентилация съответно 0TL54D01,D02 и 0TL76D01,D02.

Помещение С338 е обслужвано от смукателна вентилационна система 0TL51D01-D04, преди реализиране на работния проект за МБС. Към настоящият момент пом.С338 не се обслужва от нито една вентилационна система в СК-3.

2. Изисквания към проекта

2.1. Основание за разработване

С цел неразпространение по технологичните системи на СВО на СК-3 на получаваните шламове и утайки от преработката на трапни води от СП „РАО-Козлодуй“, е изградена система за преработване на трапните води - 0TR100-МБС. Системата е разположена в пом.С-338 и пом.С-234/1,2 в СК-3, работоспособна е, но не е въведена в реална експлоатация. При изпълнението на работния проект, подовото покритие на помещенията е изпълнено с епоксидна смола и вратите на помещенията не отговарят на съответната радиационна категория.

Целта на настоящото техническо задание е да се изготви работен проект, включващ реконструкция на помещенията на система 0TR100 - облицовка на подове и стени, дренажна система, монтаж на пробоотборна камера, подмяна на врати на помещенията.

Проектиране на нова вентилационна система за пом.С338, анализ и препроектиране на съществуващите вентилационни системи обслужващи пом. С234/1,2.

Важността на проблема има пряка връзка с поддържането на функционалността на технологичните системи за управление на течни радиоактивни отпадъци и решаването на проблема с натрупаните шламовете и утайките по технологичните системи на СВО.

2.2. Основни функции на разработката

2.2.1. Изследване на моментното състояние на система TR100 за събиране на шламове и утайки в СК-3 от СП"РАО".

2.2.2. Осигуряване на условия за незамърсяване на помещенията на СК-3 с течни РАО и възможност за дезактивиране на помещението при замърсяване, като се облицоват пода и стените на помещенията с неръждаемо ламаринено покритие. Да се предвиди дренажна система. При необходимост да се предвиди претрасиране на съществуващите тръбопроводи с разчет на новата опоро-подвесна система.

2.2.3 Осигуряване на условия за минимално дозово натоварване на персонала, участващ пряко в операциите при работа на системата и монтаж на пробоотборна камера в пом.С-234/1.

2.2.4. Осигуряване на условия за неразпространение на РБГ и аерозоли от пом.С338 и С234/1,2.

2.3. Класификация на системите по отношение на безопасността и сеизмичността

2.3.1. Класификация на системите по отношение на безопасността.

Класификацията по безопасност се определя съгласно - ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97) - *Общие положения обеспечения безопасности атомных станций*;

Класификацията на системи ОTR по отношение на безопасност – 3-Н .

2.3.2. Класификация на сгради - СК-3 по отношение на сеизмична устойчивост - 2 категория съгласно НП-031-01-“Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций, 2002г.

2.3.3. По отношение на класификацията по технически надзор, проектираните тръбопроводи и оборудване отговарят на група С съгласно НП-031-01” АЭ Г-7-008-89-Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.

2.4. Етапи за изпълнение на техническото задание

Проектът да се изпълни в един етап : Изготвяне на Работен проект

2.5. Проектиране

Проектът да бъде разработен на основата на извършен анализ на проектното и съществуващото положение, при спазване на нормативната база и изискванията на техническото задание. Работния проект да се разработи със следните части – „Машинно-технологична”, „ТОВК”, „Архитектурна”, „Конструктивна”, „Пожарна безопасност”, „План за безопасност и здраве”, „Радиационна защита” и “Управление на отпадъците”.

2.5.1. Част „Машинно-технологична”

Избраното оборудване трябва да осигурява:

- Съвместимост на компановъчното решение на системата с технологичните особености на отделните съоръжения и съществуващото положение;
- Облекчен достъп за експлоатация, поддръжка и ремонт;
- Продължителна и ефективна работа;
- Ремонтнопригодност - в условия на помещението, в което ще се реализира работния проект;

2.5.2. Част „Архитектурна”

Частта трябва да включва обяснителна записка с описание на приетите проектни решения, осигуряващи функционалността и нормалната експлоатация на системата за извличане на шламове от СП-РАО в резервоарите на СК-3, както и компановъчни решения, изисквания към проекта, границите на проектиране и местоположение на оборудването.

Представените решения да бъдат съпроводени с необходимия графичен материал.

2.5.3. Част ТОВК /топло-снабдяване, отопление, вентилация, и климатизация/

В част ТОВК да се извърши проектиране на нова вентилационна система за пом.С338. Да се извърши анализ и оценка на съществуващите вентилационни системи обслужващи пом. С234/1,2, за обезпечаване на неразпространението на РБГ и аерозоли.

При необходимост проектанта да предвиди пререконструиране на съществуващите вентилационни системи обслужващи пом. С234/1,2.

2.5.4. Част " Конструктивна "

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за тръбопроводи и въздуховоди, съобразени с изискванията на заводската документация на оборудването. Да се представи "Изчислителна записка" за опори на тръбопроводите и въздуховодите на оборудването. Да бъдат съобразени със сеизмичните характеристики на сградата.

Да се посочат начините за укрепване на ново монтираните или претрасирани тръбопроводи, въздуховоди и оборудване. В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции.

2.5.5. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Част "Пожарна безопасност" да се изготви и да отговаря съгласно изискванията на чл.4 ал.2 приложение №3 на Наредба №13 – 1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за сигурност на безопасност при пожар.

2.5.6. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Да се разработи ПБЗ, в съответствие с изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и приетите норми и правила в АЕЦ.

Обяснителната записка да съдържа обосновка на избраната технология за извършване на СМР, механизация, класификация на опасностите, мерки за ЗБУТ, пожарна безопасност конкретна за всеки етап на изпълнението, график и условия за строителство и монтаж, по време на ПГР, експлоатация и др., както и ориентировъчни срокове, условия за ползване на кранове и складове.

Проектът да отчита специфичните особености на технологичните помещения. За тази цел да се предвиди организация за съответните етапи на изпълнение на СМР.

2.5.7. Част "Радиационна защита"

Проектната документация в тази част трябва да включва :

- Описание и характеристика на помещенията, придружено с чертежи, схеми и други важни за радиационната защита сведения;
- Анализ и оценка на възможните начини за радиационно въздействие върху персонала;
- Описание, анализ и оценка на техническите и организационните мерки за осигуряване на радиационната защита, включително методите, техническите средства, обема

на радиационния контрол, разположението в помещенията на технологично оборудване и апаратура за радиационен контрол;

- Описание на вида и характера на планираните работи;

- Транспортиране на радиоактивни отпадъци и начина на управлението им.

- Оборудването, предмет на настоящото техническо задание да е предназначено за работа с течни РАО, които в съответствие с Наредба за безопасност при управление на РАО, се категоризират като **категория 2**.

Във връзка с особеностите на прилаганите методи за контрол и обработване на РАО и в съответствие с чл. 7 от Наредбата за **категория 2** са въведени допълнителни категории:

2 – Н - категория – с активност до $3.7E+5$ Bq/l;

2 – С - категория – с активност от $3.7E+5$ Bq/l до $7.2E+7$ Bq/l;

2 – В - категория – с активност над $7.2E+7$ Bq/l.

2.5.8. Част “План за управление на отпадъците”

Да се разработи с обхватът и съдържанието съобразно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (чл.5, ал.1).

2.6 Общи изисквания към частите на работния проект

За всяка от частите на проекта Изпълнителят трябва да представи:

2.6.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение), в която да са описани проектни решения, функциите на всяка отделна на проекта, границите на проектиране; да се цитират използваните нормативни документи и стандарти и входните данни. Записките да се изготвят в обем съгласно наредба №4 от 21.05.2001г на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.6.2. Изчислителна записка

Съгласно нормите и правилниците, приложими за отделните части на проекта, включваща: товарни състояния, изчислителен модел, оразмеряване на елементи и др.

2.6.3. Чертежи, схеми и графични материали

Да се разработят и приложат:

- принципни схеми за разполагане на оборудването за онагледяване на проектните решения;

- принципни схеми за осигуряване на оборудването с технологични комуникационни води, електричество, приточни и смукателни вентилационни системи;

- проектантът трябва предварително да оцени функциите, които ще изпълнява оборудването, да определи характеристиките и материалите, като ги съобрази с изискванията за производителност, определения клас по безопасност, сеизмична устойчивост, група по технически надзор и осигуряване на пожарната безопасност;

- обосновка на проектните решения и избрания начин на изпълнение на системата и инсталационното оборудване;

- описание на основните съоръжения и оборудване, във връзка с условията за изпълнение на монтажа и достъпа при експлоатация на комплексите, включително за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала;

2.6.4. В проекта да се изготвят технически спецификации и количествено-стойностни сметки по уедрени показатели, в отделните части:

- Част „Архитектурна“;
- Част „Машинно-технологична“;
- Част „Конструктивна“;
- Част ТОВК;
- Част ПБЗ;
- Част „Пожарна безопасност“;
- Част „Радиационна защита“
- Част „План за управление на отпадъците“

Да се посочат отклоненията от изискванията на Техническото задание, ако са допуснати такива, както и причините за това.

3. Списък на норми и стандарти

Работният проект трябва да отговаря на изискванията на приложимите нормативно-технически документи в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД:

- Закон за безопасното използване на ядрената енергия, с изм.2014г;
- Наредба за осигуряване на безопасността на ядрени централи, 2004г.;
- Наредба за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия, 2004 г.;
- Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба за безопасност при управление на РАО, 2013г.;
- Наредба за условията и реда за предаване на радиоактивни отпадъци на Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“, 2004г.;
- Единна конвенция за безопасност при управление на отработено гориво и за безопасност при управление на радиоактивните отпадъци, ратифицирана от Република България със закон, 2000 г.;
- Наредба за основните норми за радиационна защита, 2012 г.;
- Наредба за Радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения, 2004 г.;
- Наредба за условията преди определяна на зони с особен статут около ядрени съоръжения и обекти с източници на йонизиращи лъчения, 2010 г.;

- Наредба за реда за установяване, събиране, изразходване и контрол на средствата и за размера на дължимите вноски във фонд „РАО“, 2003г.;
- Наредба за безопасност при извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения, 2004 г.;
- ПНАЭГ Г-01-011-97)- Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;
- Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности НП-019-2000;
- Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций НР-002-97 (ПНАЭ Г-14-41-97);
- Правила технологического проектирования атомных станций (с реакторами ВВЭР) (п.5.3 СППНАЭ-87) РД 210.006-90;
- СП АС-99-Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций;
- Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ, ПБТРВ-73.
- SS-115. International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, 1996;
- 111-F. The Principles of Radioactive Waste Management, 1995;
- 111-G-1.1. Classification of Radioactive Waste, 1994;
- NS-G-2.7. Radiation Protection and Radioactive Waste Management in the Operation of Nuclear Power Plants, 2002;
- IAEA TECDOC-1492- Improvements of RW Management at WWER NPPs – April 2006;

4. Входни данни

4.1. След сключване на договора, Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка да предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.4. Входни данни, които документално не са налични, се снемат от Изпълнителя по място, чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място.

5. Изходни документи, резултат от договора

Изисква се от Изпълнителя да представи: Работен проект.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Общи изисквания по осигуряване на качеството

6.1.1. Изпълнителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008, за което да представи копие от сертификата си.

6.1.2. В срок до 20 дни след сключване на договора, Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на договора с указани регламентиращи отделните стъпки документи, точки на контрол и генерирани отчетни документи. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- съдържанието на ПОК и ПКК да отговаря на образец предоставен от Възложителя.

6.1.3. ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от Възложителя и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора. Планът за качество за процеса на проектиране се предава като отчетен документ при представяне на разработения проект за приемане от страна на Възложителя.

6.1.4. За изготвяне и предаване на Възложителя на ПОК и ПКК Изпълнителят/Подизпълнителят спазват изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

6.1.5. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да притежава документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти или използването им в рамките на лицензите на техните притежатели.

Компютърните програми, аналитичните методи и моделите, използвани при оценките на безопасността, трябва да бъдат верифицирани и валидирани. Неопределеността на резултатите трябва да бъде количествено определена.

6.1.6. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

6.1.7. Изготвеният проект се приема от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД на специализиран технически съвет (СТС). Приемането на проекта на СТС не освобождава

проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.1.8. Корекции в проектната документация се въвеждат по решение на СТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членове на ЕТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

6.2. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

6.2.1 Обозначаването на оборудването в проекта да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно „Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5,6 блок”, 30.ОУ.ОК.ИК.15.

6.2.2 Проектирането трябва да се извърши от персонал на Изпълнителя, притежащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и опит в проектирането.

6.2.3 Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на сходен вид проектни дейности, като представи удостоверения за добро изпълнение.

6.2.4 Дейностите да се изпълняват съгласно разработен от Изпълнителя и съгласуван с Възложителя график, ПОК и ПКК.

6.2.5 Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция, съгласно “Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация”, Приложение 2 на “Инструкция по качество. Управление на разработване на проекти”, 30.ОУ.ОК.ИК.14.

6.2.6 Работният проект в пълен обем се предава на хартиен носител: в 1 екземпляр на оригинален език и в 7 екземпляра на български език. Проектната разработка да бъде заверена с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част.

6.2.7 Работният проект в пълен обем /на оригиналния и български език/ се предава в 1 (един) екземпляр на електронен носител в оригиналния формат на изготвянето му /.xls, .doc, .vsd .dwg и др/, както и сканирани заглавни страници с подписи и печати, във формат pdf.

6.2.8 Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания и изискванията поставени в ТЗ. Данните от предоставените от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД документи, съдържащи “входни данни” също се включват в този списък.

6.2.9 Достъпът на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, се осигурява в съответствие с изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

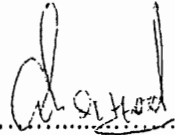
6.2.10 Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването на съответния етап или окончателно.

6.2.11 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да провежда одити на системата по качество на Изпълнителя при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/" Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие.

7.Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане без забележки от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на работния проект и утвърждаване на Протокол от Специализиран технически съвет на Възложителя (СТС).

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект.

Гл.инженер ЕП-2: .....

/Атанас Атанасов/

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

3 РАБОТНА ПРОГРАМА

Хронологична работна програма е представена в таблицата по-долу, а в предходните раздели са дадени пояснения за съдържанието на етапите.

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходими човеко месеци	Документ
Етап 1 - Подготвителни дейности			
1.	Изготвяне на план за качество на проекта.	-	ПК
2.	Осигуряване достъп на проектантите до обекта		
3.	Входни данни		
3.1.	Изготвяне и предаване на списък на необходима проектна и ведомствена документация	0.05	Писмо с искане
3.2.	Предоставяне входни данни от Възложителя		Протокол
3.3.	Преглед и оценка на получените от Възложителя входни данни.		Протокол
4.	Огледи по място		
4.1.	Заснемане на фактическо състояние на с-ма OTR100 в пом. С338 и бак за кондензат в С234/1,2 на СК-3. (по част МТ). Набелязване на потенциални места за инсталиране на нови	0.05	

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходими човеко месеци	Документ
	пробооборни камери за трапни води и кондензат (пом. С338 и С234/1.).		
4.2.	Заснемане на фактическо изпълнение на ограждащи конструкции на помещения на опорни конструкции, размери в помещения, закладни (по част СК, Архитектурна). Оценка на носимоспособност на съществуващи конструктивни елементи. Оценка на демонтажни дейности, схеми на транспортиране на елементите на тежката херметична врата и повдигателни средства. за СМР.	0.05	
4.3.	Заснемане на фактическо изпълнение на активни и пасивни мерки за пожарна безопасност в това число планове за евакуация, противопожарни средства, датчици от система за пожароизвестяване, отстояния между оборудване (част Пожарна безопасност)	0.025	
4.4.	Набелязване на работни места за огневи и заваръчни работи, местоположение на съществуващо оборудване, което подлежи на защита; маршрут за транспорт на новата врата (част ПБЗ)	0.025	
5.	Заснемане на въздуховоди на системите, към които ще се направи привързване на новата вентилация на помещение С338.	0.05	
	Общо човеко-месеци за етап 1	0.25	
	Етап II - Изготвяне на работен проект		
6.	част МТ		
6.1.	Оценка и изчисления на потенциални разливи в помещение С338	0.05	
6.2.	Изготвяне на чертежи за пробоотборна камера за трапни води и кондензат за помещения С338 и С234.	0.20	
6.3.	Изготвяне на чертежи за привързване на пробоотборните камери към резервоарите и спецканализацията.	0.10	
6.4.	Претрасиране на тръбопроводи в помещение С-338 (при необходимост)	0.15	
6.5.	Изработване на планове и разрези за помещения С-338 и С234/1,2 по част МТ	0.20	
6.6.	Изготвяне на обяснителна записка	0.15	
6.7.	Изготвяне на изчислителна записка	0.20	
6.8.	Изготвяне на количествена сметка и технически спецификации	0.05	
7.	част ТОВК		
7.1.	Изготвяне на чертежи за отклонение от съществуваща смукателна вентилационна система 0TL54D01,02, преминаваща през помещение С338, както и на нов смукателен вентилационен въздуховод с решетки в същото помещение.	0.15	
7.2.	Изготвяне на чертежи за отклонение от съществуваща приточна вентилационна система 0TL76D01,02, от съседен коридор, както и на нов приточен раздаващ въздуховод с решетки в помещение С338.	0.25	

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходими човеко месеци	Документ
7.3.	Изготвяне на чертежи за модификация на въздуховоди в помещения С234/1 и С234/2.	0.20	
7.4.	Изготвяне на монтажни чертежи на въздуховоди и нестандартни фасонни детайли	0.10	
7.5.	Изработване на планове и разрези по част ТОВК	0.10	
7.6.	Изготвяне на обяснителна записка	0.15	
7.7.	Изготвяне на изчислителна записка. Пресмятане и оценка на новите аеродинамични съпротивления. Преизчисление на съществуващите вентилационни системи.	0.30	
7.8.	Изготвяне на количествена сметка и технически спецификации.	0.05	
8.	част Архитектурна		
8.1.	Изготвяне на чертеж за преместване и уширяване на врати и изготвяне на детайл за довършителни работи след усилване на носещи елементи в стоманобетона	0.05	
8.2.	Изготвяне на чертеж за корекция на нивелацията в помещение С338, с цел насочване на разливи към дренажна система на спецканализация	0.05	
8.3.	Разработка на чертеж за оформяне на работни места за лаборант при пробовземане по част Архитектурна	0.05	
8.4.	Изготвяне на обяснителна записка и количествена сметка	0.05	
9.	част Строително-конструктивна		
9.1.	Изработване на чертежи за анкериране на нова метална обшивка и кантове около проходки в пода, съществуваща носеща конструкция на бака и помпите (и нови фундаменти, ако е необходимо)	0.15	
9.2.	Изработване на чертежи на опорни конструкции на въздуховоди, тръбопроводи, пробоотборна камера и др.	0.20	
9.3.	Изработване на чертежи за херметична защитна врата(ХЗВ).	0.30	
9.4.	Изработване на чертежи за спомагателни греди, служещи за монтаж на тежка врата (при необходимост)	0.10	
9.5.	Изготвяне на количествена сметка и спецификация на материалите	0.05	
9.6.	Изготвяне на обяснителна записка	0.10	
9.7.	Изготвяне на изчислителна записка с включена: проверка на закрепването на новото оборудване(ХЗВ), стена или таван или към анкеритана носеща конструкция; проверка на носимоспособността на новите опорни конструкции за въздуховоди, тръбопроводи и др.; проверка на носимоспособността на конструктивните елементи на новите обшивки и тяхното анкериране	0.25	
10.	част ПБЗ		
10.1	Изготвяне на обяснителна записка	0.15	
10.2	Изработване на график за реализиране на проекта	0.05	
10.3	Изработване на чертежи (при необходимост)		
11.	част ПБ		
11.1	Изготвяне на обяснителна записка	0.10	
11.2	Изработване на чертежи на нови пасивни мерки (при	0.10	

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходими човеко месеци	Документ
	необходимост)		
11.3	Изработване на схеми за евакуация		
12.	част Радиационна защита		
12.1	Изработване на обяснителна записка	0.20	
12.2	Изработване на чертежи и схеми	0.05	
13.	Част Управление на отпадъците		
13.1	Изработване на обяснителна записка	0.10	
14.	<Окомплектовка и предаване на работния проект	-	Работен проект
	Общо човеко-месеци за етап 2	4.50	
	Обща цена за проектиране за 1^{-ви}+2^{-ри} етап	4.75	

4 СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Задачата изисква задължително обходи в помещения С338, С234/1, С234/2 както и съседни помещения и коридори, намиращи се в контролираната зона на СК 3, в които се намират системи и оборудване засягани от проекта.

Срокът за изпълнение на поръчката е шестдесет работни дни, считано от датата на подписване на договора, при следните условия:

- Осигуряване на документацията от архива на Клиента за обекта на проектиране и доставна документация на стендовете;
- Съгласуване на План за Качеството от Възложителя;
- Осигуряване на достъп.

Посоченият срок не включва времето за съгласуване и одобряване на представените концептуални технически решения от Възложителя.

Последователността на изпълнение на задачата е дадена в календарен график, който е представен в т.5 на настоящия документ.

5 КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

Графикът ще бъде актуализиран в рамките на подготвителния етап по изпълнение на поръчката след получаване на информация от Възложителя за времето по съгласуване и одобряване на междинни предложения за технически решения.

1 ОСНОВАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Това предложение се подава въз основа на обявление за участие в конкурс по оферти на АЕЦ "Козлодуй АД", с № 9048761-2, и съгласно Техническо задание за работно проектиране № 2015.30.OTR.00.ТЗ.1357.

2 КОНЦЕПЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ

Техническото задание е за "Изготвяне на работен проект за преустройство на помещения С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система OTR100 за приемане на трапни води от СП"РАО" и касае:

- Реконструкция на помещенията на системата OTR100 – облицовка на подове и стени, дренажна система, монтаж на пробоотборни камери и подмяна на врата.
- Проектиране на нови вентилационни връзки, и приточни/смукателни въздуховоди обслужващи помещение С338; анализ и препроектиране на съществуващите системи, обслужващи помещение С234/1,2 и др.

В детайли ще се изготвят работни проекти за всички части, посочени в ТЗ, с необходимите обосновки.

Изпълнението на поръчката ще се извърши на фаза Работен проект, като решенията ще бъдат своевременно съгласувани с експерти на Възложителя. В обхвата на проекта се включват следните части: МТ, ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация), „Архитектурна“, „Конструктивна“, „Пожарна безопасност“, „План за безопасност и здраве“, „Радиациона защита“ и "Управление на отпадъци".

2.1 Общи положения

Проектът за Междинно баково стопанство е разработен за предварителна обработка-утаяване на трапни води, постъпващи от СП „РАО“. Поради разполагане на оборудване, свързано с течни РАО в помещение С338 на СК 3 (в оригиналния проект е предвидено за друг тип съхранение на РАО), е сменено предназначението му, като строителните ограждащи конструкции (стени, под, таван) не са приведени в съответствие с по-високите изисквания към помещението.

Поради тази причина за горечитираното помещение трябва да бъдат преустроени:

- пода, така че при евентуален разлив на трапни води от бака, да не позволява просмукване в подовата плоча, като се монтира ламаринена обшивка; така че всички съществуващи проходки през пода да имат борд, непозволяващ прелив и проникване на трапни води в бетоновата плоча;
- стените, така че при максимално ниво на разлива трапни води, металната обшивка по стените да не позволява просмукване в материала на стените; така че в мястото на монтаж на новата врата, съществуващи конструктивни елементи да се усилят, да позволяват поемане на товарите на новата защитна врата, при изискваните товарни комбинации;
- вратата, така че да има екраниращ ефект, отговарящ на радиационната обстановка в помещението, така че да осигури херметичност при изолиране на помещението, с такъв праг на входа, че и при отваряне на вратата, разливът да бъде локализиран в помещението.

Оборудването предназначено за транспорт на трапни води и съхранение на трапни води са помпи и резервоар с вместимост 10 m^3 , монтирани на фундаменти и крака, които също могат да бъдат обканти с неръждаема ламарина. При анализ на потенциалните разливи ако се оцени, че нивото на течните PAO засяга арматура, или елементи от системата, увреждащи се от разлива, ще се проектира претрасиране на тръбите (с „повдигане“ на опорите).

За осигуряване на възможността лаборант да вземе проба от трапните води, утаявани в съществуващия резервоар, ще се проектира пробоотборна камера. Ще бъде предвидено тя да е свързана с наличното „трапче“ от спец каанализацията на СК-3.

Предвидени са мерки и за помещение С234/1, в което ще се обособи зона за вземане на проби от кондензат, събиран в 0RU50B01. В помещението е монтиран топлообменник 0RU50W01, така че кондезата от който се вземат проби ще е охладен. За мястото на монтажа на пробоотборната камера ще се направи съгласуван избор от специалности Архитектура, МТ, ТОВК и СК.

След направения оглед на място, за помещение С338 (с площ $12\text{m} \times 9\text{m}$), предвиждаме проектиране на метална обшивка на ниво до 100 mm по стените, при оценка че от режимите на работа на МБС не възникнат разливи, надвишаващи двукратно обема на бака 0TR100B01 (категория 2 съгласно Наредбата за безопасност при управление на PAO).

Обемът на помещението, в което понастоящем няма вентилация, е целесъобразно да се „подвърже“ към съществуваща вентилационна система, с предвидени вече аерозолни филтри. Такава е система 0TL54, още повече, че елемент от въздуховода на тази с-ма пресича помещението С338.

В обхвата за проектиране се предвижда, след запознаване с документацията на система 0TL54, да се разработят варианти за включване на допълнителен клон, засмукващ от обема пом. С338. Разполагането на решетките на смукателната вентилация ще бъде съобразено с мястото за вземане на проби, както и с варианта за подаване на свежия въздух към пом. С338. Като най-близко разположени подаващи въздуховоди, се предвижда да бъдат избрани, тези от с-ма 0TL76. Нейни елементи са разположени в помещенията отдолу (в пом. С234/1,2). Варианти за компановане на нова връзка, през плочата (таван/ под) ще се разработи и съгласува с Възложителя, както и място за разработване на специална проходка. Тъй като аеродинамичните изчисления за тракта на свежия въздух (от климаблока на с-ма 0TL76 до крайни решетки), ще са решаващ фактор за вземане на решенията, предвиждаме задълбочено да се изследва и съществуващото изпълнение на тази система, не само проектните данни за избор на оборудването, а да се повторят пресмятанията на реализирания проект.

Помещенията и компонентите разположени в тях са класифицирани както следва:

- По отношение на безопасност - **Клас по безопасност 3-Н** съгласно ОПБ-88/97 (ПНАЭГ Г-01-011-97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;
- По отношение на сеизмична устойчивост - **Сеизмична категория 2^{ра}**, съгласно НП-031-01, “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”;
- По технически надзор, тръбопроводите и оборудването отговарят на група С съгласно НП-031-01“ АЭ Г-7-008-89 – Правила устройства и безопасной Эксплуатации оборудования и трубопроводов Атомных Энергетических Установок.

За разработване на Работния проект ще се направи подробен оглед по място на помещенията, заедно с прилежащите им коридори. Във връзка с чл.7 на Наредбата за управление на радиоактивни отпадъци, Възложителят е въвел допълнителни подкатегории на течните PAO, а именно 2-Н, 2-С и 2-В, описани в ТЗ. Предполагаема категория на PAO в помещението е 2-В, поради което изискванията към херметична защитна врата (ХЗВ) ще са повишени и тя ще е многократно по-тежка от съществуващата.

За определяне необходимите размери на вратата ще се направят допълнителни проучване на съществуващи стоманени елементи(армировка) в стените и в съществуващите колони, което ще е аргумент при избора за захващане (анкериране на носещите елементи) на новата ХЗВ.

2.2 Обхват на Работата

Предвижда се работата да се извърши в следната последователност, с оглед придобиване на актуална информация за системите предмет на проекта, провеждане на допълнителни измервания, анализиране на наличната информация и резултатите от измерванията и вземане на адекватни решения за привеждане на системите в проектно състояние.

Проектът ще се изпълни в обем и съдържание, съответстващ на изискванията на Наредба №4/2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Работният проект еднофазно във фаза работен проект и ще включва следните проектни части:

- МТ-водеща част;
- Част "Строително-конструктивна";
- Част "ТОВК";
- Част „Архитектурна“;
- Част "Пожарна безопасност";
- Част "План за безопасност и здраве";
- Част "Радиационна защита";
- Част "Управление на отпадъци.

Работният проект по части МТ, ТОВК, Строително-конструктивна, и Архитектурна ще съдържа:

- Окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта;
- Проектни основи, отговарящи на съвременните стандарти;
- Подробни работни чертежи;
- Необходими изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и изискванията на Възложителя;
- Техническа спецификация на материалите;
- Количествена сметка на видовете СМР.

Всяка от частите ще отразява в пълна степен указаните в ТЗ изисквания на Възложителя.

В част ТОВК ще се направи анализ на текущото състояние на системите и оборудването, съществено важни от гледна точка на надеждната работа на системите и постигане на параметри, които са обезпечавачи проектното функциониране на оборудването.

Конкретните подходи за разработване на проектните решения са разгледани поотделно за всяка част в следващите подраздели.

2.2.1 Част “Машино-технологична”

Част «Машинно-технологична» ще съдържа оценка за нивата на евентуалните разливи и дали те засягат (потенциално увреждат) елементи от съществуващото механично оборудване на с-ма OTR100. В оценката на разливите, касаещи височината на облицовката от неръждаема ламарина ще се вземе предвид евентуално разкъсване на резервоара OTR100B01 и цялостното му изтичане в помещението.

Ще се предвидят всички места, в които металната обшивка на пода и стените трябва да включва бордове, задигания и уширения, така че да защитава уязвими при разлив компоненти.

Ще се изготвят проектни решения и работни чертежи за претрасиране на тръбопроводи във връзка с повдигането им над пода в помещение С338, при необходимост, според анализа на потенциалните разливи.

Ще се разработят проектни решения за разполагане на пробоотборните камери в двете помещения (С338 и С234/1), предмет на проекта. Предвижда се изготвяне на чертежи за пробоотборна камера за трапни води и кондензат за помещения С338 и С234, както и чертежи за привързване на пробоотборните камери към резервоарите и спецканализацията. В тази част ще се представят машинно-конструктивни чертежи за нестандартни елементи за връзките към спецканализацията на СК-3. Не се предвиждат промени в мръсния тръбопроводен коридор С307/3, който е поместен в рамките на помещение С338.

В тази част ще се представят планове с разположение на оборудването, предмет на проекта, ще бъдат указани местоположенията и изискванията за фундаменти на помпите и за носещата конструкция за бака. При разработването на проектните решения ще се осигури съвместимост на компановъчното решение за пробоотбор с технологичните особености на съществуващи елементи, ще има облекчен достъп за експлоатация, ремонт и поддръжка на всички компоненти. При компановането ще се отчете изискването за осигуряване на ремонтна пригодност.

При изграждането на новите елементи на система спецканализацията и въздуховоди, максимално ще се използват съществуващите такива.

При разработването на проекта по част „МТ” ще се отчетат изискванията за:

- Облекчен достъп за експлоатация поддръжка и ремонт;
- Съвместимост на компановъчното решение с технологичните особености на отделните съоръжения и даденостите на съществуващата конфигурация;
- Осигуряване на условия на персонала за вземане на проби от резервоарите.

2.2.2 Част “ТОВК”

Оборудването трябва да работи в среда с йонизиращи лъчения и с течни радиоактивни отпадъци, което предполага наличие на радиоактивни аерозоли в помещенията и контролиране на изхвърлянето на отработен въздух към атмосфера. Целесъобразно е да се осигури вентилацията на помещението с кратност подходяща за условията (минимално необходимата за техническо помещение с течни РАО).

Понастоящем помещение С338 не се обслужва от вентилационна система. По тази причина се предвижда следното:

- Изготвяне на чертежи за отклонение на съществуваща вентилационна система преминаваща през помещението.
- Подвеждане на приточна вентилация от коридора. Проектиране на включване, проходка(и) и раздаващ колектор с решетки в помещение С338.
- Оразмеряване на вентилацията при тези промени. Изчисления и обосновка.

Също така се предвижда препроектиране на вентилационни системи на помещения С234/1,2 и привеждането им в съответствие с нормативните изисквания.

По подробно описание на предвидената концепция е представено в раздел 2.4.2 на настоящия документ.

2.2.3 Част "Архитектурна"

В обхвата на работното проектиране по тази част ще бъдат включени следните решения:

- Ще се предвиди промяна местоположението и размера на вратата на помещението, с цел да се възпрепятства изтичането на течности от помещението.
- В местата, в които се наложи разкриване до здрав стоманобетон ще се предвиди възстановяване и освежаване на стените и таваните на помещението с епоксидни покрития с цветове аналогични на съществуващите.
- Ще се предвиди уплътняване пространството между преминаващи тръби и въздуховоди, в стени за които ще се разработят проходки. Изборът на материали ще е съобразен с изискванията за категориите на помещението.
- Ще се оправи нивелацията на помещението, като съществуващата дренажна система и съществуващо трапче на спец канализацията се запази и изравни с новата метална обшивка.

2.2.4 Част "Строително-конструктивна"

В обхвата на работното проектиране по тази част ще бъдат включени следните решения:

- Ще се разработят нови усилващи елементи в стената, към които да се монтира касата на вратата. Начинът на закрепване ще бъде показан в работни монтажни чертежи.
- Разработването на вратата и новите връзки към стените ще се разработи при спазване на изискванията на оборудване и конструкции със сеизмична категория 2, съгласно НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций";
- Металната обшивка към пода ще се предвиди подходящо анкерирана към пода и ще бъде съобразена с наличните компоненти по пода на помещението. Ще се разработят чертежи за обкантване на фундаменти, върху които са поставени помпите и конструкцията на бака за съхранение на трапни води.
- Ще се разработят подходящи проходки за елементи от вентилационните системи и спецканализацията, съобразно част ТОВК и МТ.
- В случай на промяна на ОВК оборудване, ще се разработят проектни решения за модификация на укрепването или допълнително укрепване, като се отчетат изискванията за 2-ра категория по сеизмична устойчивост.
- Ако в Работния проект се наложи частична подмяна на опорно-подвесната система на съществуващи с-ми, в количествената сметка по тази част ще се включи необходимия обем опори, както и съответните демонтажни и монтажни работи.

2.2.5 Част Пожарна Безопасност

Ще бъде разработена част „Пожарна безопасност“ в обем и съдържание според изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. По част ПБ ще бъдат описани съществуващите активни и пасивни мерки за ПБ. В зависимост от новите проектни

решения помещенията ще бъдат определени новите категории, групи опасности и др. Там където е необходимо новите проектни решения ще са съобразени с условията за евакуация от помещенията. Ще бъдат анализирани новите условия и при нормативна необходимост ще се проектират пожароизвестителни, пожарогасителни, компоненти. Ще бъдат анализирани също и пожаротехническите средства за пожарогасене и при необходимост ще бъдат предписани нормативно други.

В обхвата на проектиране на тази част ще се направи оценка на проектните решения, целяща:

- да се докаже, че новите решения не влизат в противоречие с действащите към този момент активни и пасивни мерки;
- предвиждане на допълващи активни и пасивни мерки при установяване нормативна необходимост;
- предвиждане на пасивни мерки, повишаващи пожарната безопасност в помещенията, като проектно решение по преценка на проектанта.

При преминаване на тръбопроводи и въздуховоди през границите на отделните помещения, ще се разработи технология за уплътняване на проходките.

Тази проектна част ще се разработи и в съответствие с изискванията на Наредба 81213-647 от 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите. В тази наредба се регламентират най-вече правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на вече съществуващи обекти.

Допълнително в наредбата се указват правилата и нормите при извършване на строго специфични работи (огневи работи, електрозаваръчни работи) с риск от пожар на обектите. Тъй като по време на изпълнение проекта (СМР) такива дейности ще има, проектът ще бъде съобразен с тези изисквания. Обичайна практика е тези изисквания и правила за работа да се предписват задължително в част ПБЗ на проекта. С оглед избягване на дублиране и при съгласие от страна на Възложителя, те ще бъдат включени само към част ПБЗ на проекта.

2.2.6 Част План за безопасност и здраве (ПБЗ)

Отчетът по част "План за безопасност и здраве" ще съдържа раздели за здравословни и безопасни условия на труд, пожарна безопасност, опазване на околната среда и за защита на персонала на изпълнителя на СМР.

ПБЗ ще се изготви в съответствие с "Наредба 2 от 22.03.2004г. за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР".

Ще се представи график за реализация на проекта, като се съобрази с всички особености и ограничения, свързани с работата на монтираното в помещения С338, и С234/1,2 оборудване. Предполага се, че графикът няма да е обвързан е плановия годишен ремонт на блоковете.

В проекта ще се предвидят необходимите изпитания за проверка на новомонтираната врата и за доказване на проектните характеристики на вентилационни системи и канализационни връзки.

2.2.7 Част Радиационна защита

Помещения С338 и С234/1,2, предмет на препроектиране, се намират в зона с контролиран достъп – КЗ-2. Помещенията са категоризирани по радиационна защита като категория 2А и 2Б съгласно изискванията на "Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения" и "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД ЕП-2"- 30.ОБ.00.РБ.01. Ще бъдат изготвени подрбни описания на

съществуващите системи за радиационен контрол, типа на датчиците и връзките им с информационната с-ма до началник смяна РБД, за доказване на изпълнение на всички изисквания. Тъй като с-ма OTR100 не работила не се очаква отпадъците при СМР да са радиационно замърсени, но ще бъде предвиден дозиметричен контрол, съгласно правилата за работа в КЗ.

Проектът ще се разработи с отчитане на изискванията на последното актуално издание на Основните норми за радиационна защита ОНРЗ-2012 и Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2 №30.ОБ.00.РБ.01.

2.2.8 Част Управление на отпадъците

Проектът за управление на отпадъците ще се разработи с отчитане на приложимите нормативни документи. Проектът ще включва прогноза за образуваните при демонтажни и строително монтажни работи отпадъци. Също така проектът ще предписва мерки които да се предприемат при управление на образуваните строителни отпадъци. Мерките ще обхващат събирането, класифицирането, освобождаването от контрол, транспортирането и третирането (обезвреждане, и депониране) на отпадъците. При изготвянето на проекта ще се вземат предвид специфичните изисквания за управление на РАО на АЕЦ Козлодуй.

2.3 Обща организация и осигуряване на качеството

Системата за осигуряване на качеството на ИКюИ България АД е сертифицирана по ISO9001:2008 от SGS – Сертификат № HU04/0479.

Общата организация на проекта ще бъде представена в План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта, за да бъде одобрена от представители на АЕЦ Козлодуй.

Управлението на проекта ще се осъществява от Ръководител на Проекта. Организацията на процеса на проектиране ще бъде съгласно процедурите на сертифицираната система за управление на качеството на Изпълнителя.

Исходните документи по проекта подлежат на независима проверка от персонал на Изпълнителя, не участвал в изготвянето им, съгласно системата за управление на качеството на ИКюИ България АД.

2.3.1 Програма за осигуряване на качеството

Изпълнителят ще изготви и представи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД план за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на това ТЗ, в срок от един месец след сключване на договора. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им и подлежи на съгласуване от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Програмата ще бъде изготвена с отчитане на изискванията на:

- Техническото задание и договора;
- Системата за управление на качеството на „ИКюИ България“ АД.

Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи ще бъдат верифицирани и валидирани и това ще бъде доказано с документи. В проекта ще бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана тяхната приложимост за изпълнение на конкретната задача.

Изготвеният проект ще се приема на технически съвет в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

2.3.2 Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството

Всички специфични изисквания за осигуряване на качеството, изложени в раздел 6 на Техническото задание, ще се отразят в плана за качество на проекта и ще бъдат съблюдавани при изпълнението на дейностите.

Специфичните изисквания по отношение на осигуряване на качеството са:

- Обозначаването на оборудването в проекта да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения;
- Документите, изготвени в изпълнение на ТЗ ще съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ ще има един уникален индекс, поставен от проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, ще се въвеждат чрез издаване на нова редакция;
- Документите да се предават на хартиен носител в седем екземпляра на български език;
- Документите да се предават на компакт диск в оригинален формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи);
- Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания и изискванията поставени в ТЗ. Данните от предоставените от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД документи, съдържащи "входни данни" също да се включват в този списък.

Дейностите по проектиране да бъдат изпълнени от проектанти, притежаващи пълна проектантска правоспособност по съответните части на проекта.

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на поръчки с подобен предмет.

2.3.3 Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД без забележки.

Изпълнителят ще осигурява за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, 72 часови изпитания (при необходимост) и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ "Козлодуй", имащи отношение към проекта.

2.4 Последователност на изпълнение на проекта

Проектът ще се изпълни на два етапа – Подготвителен и Работен. Конкретните дейности за реализацията на етапите е представено в следната последователност:

2.4.1 Подготвителни дейности- Етап 1

1. Изготвяне и съгласуване с Възложителя (съгласно изискванията) План за осигуряване на качеството при изпълнение на задачата;
2. Осигуряване достъп на проектантите до обекта (помещения в СК-3, в контролираната зона);
3. Получаване на входни данни от проектната и ведомствена документация на Възложителя

На този етап ще бъдат събрани входните данни за проектиране. Като основен източник ще се смята оригиналната проектна документация за помещенията предмет на проекта и техническа документация за съществуващо оборудване, предмет на проекта. Друг източник на входни данни ще са действащата вътрешно ведомствена документация, включваща: технологични схеми и инструкции, свързани с експлоатацията, с осигуряване

на пожарна безопасност, с организационни правила и др.; списъци на помещения, планове за евакуация, екзекутиви от реконструкции спрямо първоначалния проект на помещенията.

След сключване на договор, Изпълнителят ще подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по техническото задание.

Възложителят, след проверка и оценка на списъка, ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

Изпълнителят приема входните данни да се предадат във вида и формата, в които те са налични в АЕЦ "Козлодуй" и съгласно изискванията на действащите инструкции. Срокът за започване на дейностите по договора ще се счита от предоставянето на първоначално необходимите входни данни и от получаване разрешение за достъп до обекта.

Изпълнителят ще провери с обход на място, съответствието между предоставените му чертежи и действителното изпълнение и ако има различия, ще ги вземе предвид, уведомявайки и Възложителя.

След запознаване с първоначално предоставените от Възложителя входни данни, Изпълнителят ще оцени дали те са достатъчни за изпълнение на задачата и ще се обоснове за необходимостта от допълнителни входни данни.

В зависимост от наличността на входни данни, останалата необходима информация ще се набави чрез огледи и замервания на място на специалистите по различните проектни части.

Забавянето при предоставянето на входните данни от страна на Възложителя след датата на сключване на договора, ще измести графика за изпълнение с толкова дни, колкото е реалното забавяне.

4. Огледи по място

Ще бъде извършен оглед по място на помещенията предмет на проекта, технологично оборудване и системи, вентилационни системи, детайли за промяна на вратата на пом. С338, с цел установяване на конкретната конфигурация на място, на МБС за съхранение на трапни води, и кондензат в пом. С234/1,2, включително въздуховодите и вентилационните агрегати, касаещи изготвянето на работния проект.

5. Заснемане по място

Паралелно с извършване на огледите ще се извършат и заснемания по място на: действително изпълнение на системата за радиационен контрол пом. С338, в пом. С234/1 С234/2; опорните конструкции на тръбопроводи на система OTR100, местоположение и начин на закрепване на помпи и резервоари; наличните електрически кабели и табла по стените, елементите от вентилациите в помещенията и в съседни коридори; изпълнените активни и пасивни мерки за пожарна безопасност, като снопа тръби от системи на пожарогасене с газ, преминаващи през помещенията, и др., свързани с пробовземанията в МБС.

Ще се набележат места за захващане на пантите на новата херметична защитна врата(ХЗВ) и начин на монтиране на новопроектираните метални компоненти, за усилване на стените при новото допълнително натоварване от теглото на новата каса и врата. За анализа на възможността на съществуващи системи OTL54D01,02 и OTL76D01,02 за поемат вентилирането и на пом. С338, се предвижда да се направи пълно обследване на колектори, въздуховоди в това число оценка на проектните сечения на електрозахранващи кабели при положение, че се налага подмяна на вентилаторите и др.

За проектна част Радиационна защита ще се съберат данни за съществуващите датчици и начина на контрол и сигнализация, при стартиране на теч от трапните води.

МЗ

D

В огледите допълнително ще бъдат заснети данни за разработването на всички проектни части.

2.4.2 Изготвяне на Работен проект - Етап 2

1. Разработване и съгласуване на концептуални решения

На базата на събраните Входни данни ще бъдат разработени концептуални решения по части МТ, ТОВК, Архитектурна, ПБЗ, СК, Радиационна защита, ПБ и Управление на отпадъците, които ще удовлетворяват в пълна степен всички изисквания на Техническото задание.

Водещи са специалностите МТ и СК, заради оценката на радиологичните категории и изисквания, както и товароподемни и укрепващи задачи, свързани с вратата (ХЗВ) на помещение С338 и сеизмичната устойчивост на стените. Ще бъде оценена необходимостта за преместване и уширяване на вратата и предложени детайли за усилване на носещи елементи в стоманобетона, предложението ще се съгласува с Възложителя.

Предлаганото решение за вратата ще бъдат съобразени със съществуващото положение (дебелини на стени; размери на съществуващ отвор; праг пред входа, с височина обоснована по част МТ) и ще използват съвременни материали и решения с дълготрайна експлоатационна годност и характеристики, отговарящи на изискванията за херметичност, за екраниращи свойства според радиологичната категория на помещението. Проектът ще представи технически спецификации на материалите за изработка на обшивката, проходката в пода или стената (в зависимост от съгласувания вариант за трасиране на подаваш в-вод - по част ТОВК). При необходимост ще се предвиди и рампа за преодоляване на прага.

По част ТОВК ще бъдат разработени решения за добавяне на напорен и смукателен въздуховоден тракт към/от пом. С338, към съществуващите системи 0TL76D01,02 и 0TL54D01,02. За най-дългото трасе на втората, включвайки засмукван дебит от пом. С338, ще се извършват аналитични пресмятания на загубите на налягане. ще се оцени вентилаторите 0TL54D01,02 имат ли капацитет за поемат допълнителния дебит. Заедно с част РЗ, ще се направи преоценка на възможностите на аерозолните филтри 0TL54N01,02 и ако се окаже необходимо, ще се специфицира нов тип на филтърното тяло. По тази част също ще се дадат подходящи решения за климатизационната с-ма, с цел осигуряване на необходимите количества свеж въздух, компенсиращ дебита на прилежащите смукателни системи. От подробния анализ на 0TL76 ще се направят изводи и разработят технически решения за подобрения работата на тази с-ма при новопроектираното отклонение

Концептуалното решение ще бъде предложено за съгласуване от Възложителя, с цел да бъдат отстранени в максимална степен коментари и забележки, които могат да възникнат при разглеждане на Работния проект на СТС. Проектът ще отчита забележките, препоръките от представители на Възложителя. Всякакви отклонения или изменения, ако се налагат такива по време на разработване на работния проект, ще се съгласуват междуременно с представители на Възложителя, преди да се документират в проектните части.

2. Разработване на окончателни проектни решения

След съгласуване от Възложителя и одобрение от негова страна на предложените решения по съответните проектни части, ще се пристъпи към разработване на Работен проект.

По част МТ ще бъдат разработени – обяснителна записка с приложения, изчислителна записка за оценка на разливи, нивата им и оценка на изпаренията от цялата повърхност. При претрасиране на тръбопроводи от с-ма 0TR100 те ще се пресметнат на якост и

сеизмична устойчивост, ще се изготвят количествена сметка, монтажни чертежи за изработка на пробоотборните камери и за връзка на коритото със спец канализацията.

По част ТОВК ще бъдат разработени – обяснителна записка с приложения, изчислителна записка, количествена сметка, монтажни чертежи на въздуховоди и нестандартни фасонни части. Подробен анализ на функционалните възможности на двете вентилационни с-ми, свързани с работата на пом С338 и С234/1,3, и С235/1,2; С236/1,2. Допълнително се предвижда обособяване на смукателни решетки в зоните за достъп на лаборантките пред новите пробоотборни камери.

По част СК ще бъдат разработени – обяснителна записка, изчислителна записка, количествена сметка, чертежи с показване на начините на монтаж на металната облицовка на пода и стените, чертежи с нови опори за претрасираните тръбопроводи и нови въздуховоди, както и конструктивни чертежи на нови закрепвания за пробоотборните камери(за трапни води и кондензат).

По част Електрическа ще бъдат изготвени обяснителна записка с приложения (при необходимост), количествена сметка, спецификации, кабелен журнал, работни чертежи на захранване на оборудването.

По част ПБЗ ще бъдат разработени – обяснителна записка, график за реализиране на проекта, и чертежи.

По част ПБ ще бъдат разработени – обяснителна записка, чертежи с нови пасивни и активни(ако са приложими) противопожарни мерки, схеми за евакуация от помещенията предмет на проектирането.

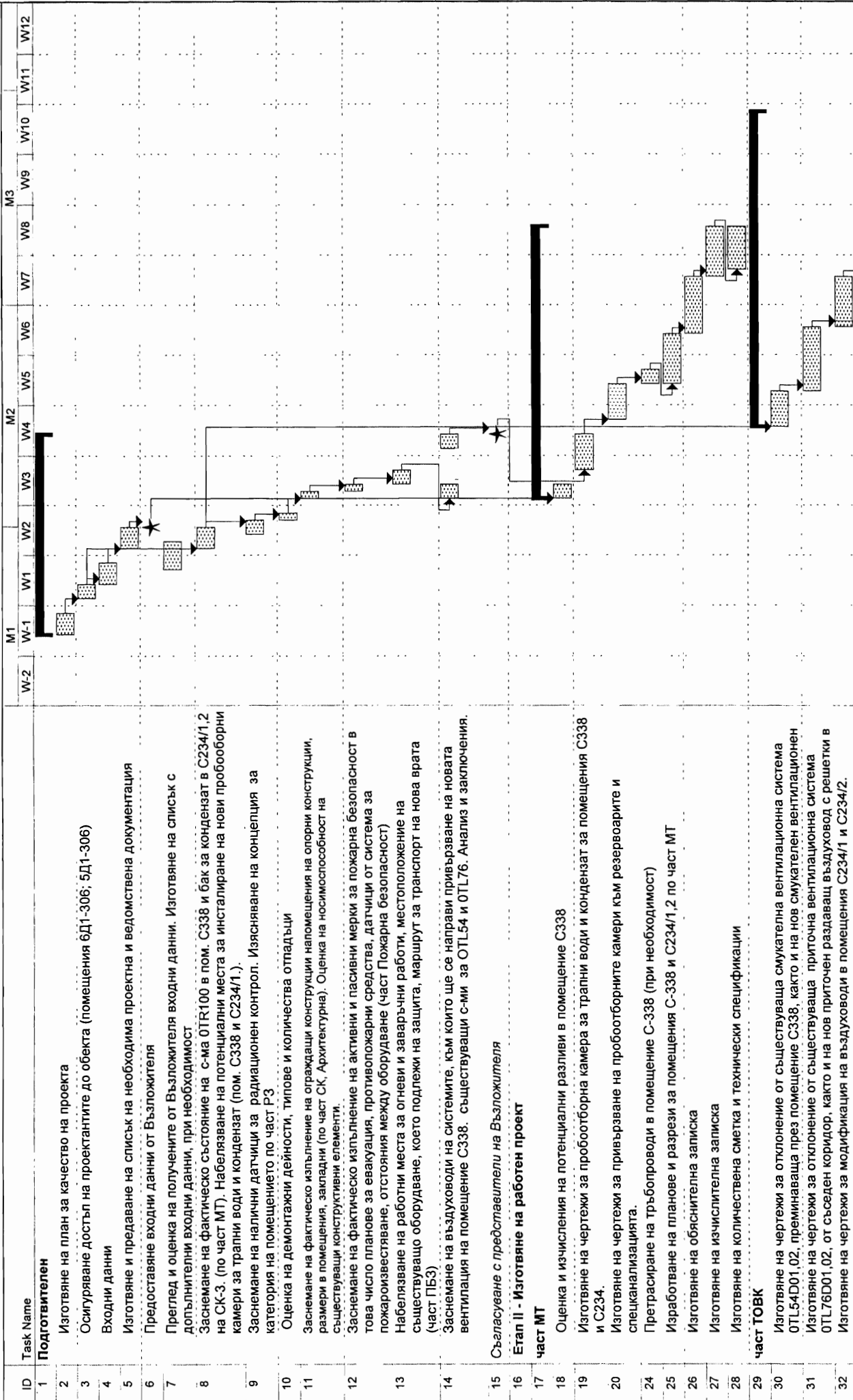
По част Радиационна Защита ще бъдат разработени – обяснителна записка описваща наличните средства за проследяване на радиоактивни изтичания, проверките за екраниращия ефект на новопроектираната врата, и схеми за разположение на пробоотборна камера за контрол на течните РАО, както и на допълнителни прегради за ограничаване разпространението на евентуални разливи (при необходимост).

По част Управление на отпадъци ще бъде разработена обяснителна записка.

ИКюИ България АД ще изготви работния проект във всички, посочени в тази оферта, проектни части.

Планине график

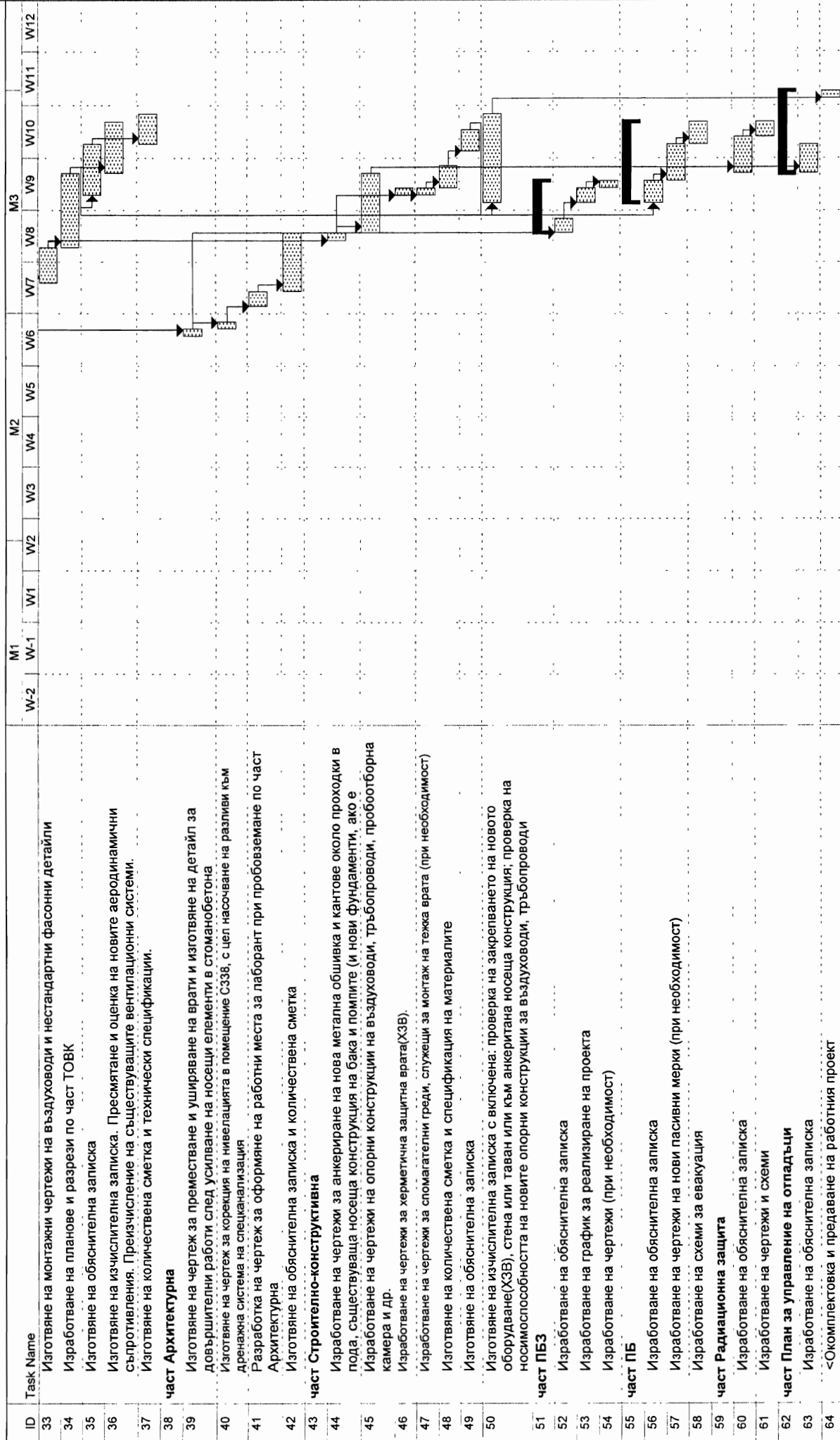
Изготвяне на работен проект за преустройство на помещения С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система OTR100 за приемане на трапни води от СТРРАО*



MSJ

Линен график

Изготвяне на работен проект за преустройство на помещения С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система OTR100 за приемане на трапни води от СИПРАО*



M25

В таблицата по-долу са представени ключовите срокове по договора за изпълнение на отчетни етапи, указани в календарни дни:

№	Етапи и дейности	Срок, работни дни	Считано от
	Съгласуване на план за качеството, първоначален списък на входни данни	*	Влизане в сила на договора
1	Етап 1 Изготвяне на Технически решения		
1.1	Преглед на получената техническата документация и обходи за оглед, заснемане на помещения в СК 3.	5	Влизане в сила на договора; предоставяне на начални изходните данни, и осигуряване на достъп в помещения в СК 3, предмет на проекта.
1.2	Изготвяне на компановъчни решения за разполагане на технологични връзки на тръби и в-води и работните зони за пробовземане. Анализ на съществуващи вентилационни с-ми.	5	подетап 1.1
1.3	Избор на решения: за „изолиране“ на помещението за вентилиране, климатизация и предварителна оценка на ефекта от прекатегоризиране по радиационна натовареност.	5	подетап 1.2
	Съгласуване на техническите решения с представители на Възложителя	*	-
2	Етап 2 Изготвяне на работен проект		-
2.1	Работен проект по всички проектни части изброени в работната програма т. 2.2 на настоящата оферта	45	Одобряване на концептуални решения
	Експертен Технически Съвет	*	-
		60	

* Предвижда се оперативно съгласуване с оглед запознаване на представители на Възложителя с взетите решения за проектиране въз основа на проведените измервания и предварителен анализ на системите.

6 СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА

Предложението е валидно 3 (три) месеца от датата на подаване.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

МАРИН ЙОРДАНОВ
ДАТА 2015-12-18
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ФИРМА "ИКЮИ БЪЛГАРИЯ" АД



ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

1 Предлагана цена

Документът представя предлаганата цена за изпълнение на дейностите по изготвяне на инвестиционен проект Изготвяне на работен проект за преустройство на помещения С338 и С234/1,2 с разположено оборудване от система OTR100 за приемане на трапни води от СП“РАО“

Предложението за цена на услугата се подава въз основа на конкурс по оферти № 9048761-2 на АЕЦ “Козлодуй АД”, и съгласно Техническо Задание за проектиране № 2015.30.РО.OTR.T3.1357.

2 ЦЕНА НА УСЛУГАТА БЕЗ ДДС

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходими човеко-месеци /бр./	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
Етап 1 - Подготвителни дейности				
1.	Изготвяне на план за качество на проекта.	-	-	-
2.	Осигуряване достъп на проектантите до обекта	-	-	-
3.	Входни данни	-	-	-
3.1.	Изготвяне и предаване на списък на необходима проектна и ведомствена документация	0.05	5600	280
3.2.	Предоставяне входни данни от Възложителя			
3.3.	Преглед и оценка на получените от Възложителя входни данни.			
4.	Огледи по място			
4.1.	Заснемане на фактическо състояние на с-ма OTR100 в пом. С338 и бак за кондензат в С234/1,2 на СК-3. (по част МТ). Набелязване на потенциални места за инсталиране на нови пробооборни камери за трапни води и кондензат (пом. С338 и С234/1.).	0.05	5600	280
4.2.	Заснемане на фактическо изпълнение на ограждащи конструкции на помещения на опорни конструкции, размери в помещения, закладни (по част СК, Архитектурна). Оценка на носимоспособност на съществуващи конструктивни елементи. Оценка на демонтажни дейности, схеми на транспортиране на елементите на тежката херметична врата и повдигателни средства. за СМР.	0.05	5600	280
4.3.	Заснемане на фактическо изпълнение на активни и пасивни мерки за пожарна безопасност в това число планове за евакуация, противопожарни средства, датчици от система за пожароизвестяване, отстояния между оборудване (част Пожарна безопасност)	0.025	5600	140
4.4.	Набелязване на работни места за огневи и заваръчни работи, местоположение на съществуващо оборудване, което подлежи на защита; маршрут за транспорт на новата врата (част ПБЗ)	0.025	5600	140
5.	Заснемане на въздуховоди на системите, към които ще се направи привързване на новата вентилация на помещение С338.	0.05	5600	280
Общо човеко-месеци за етап 1		0.25	5600	1400

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходи ми чове- комесеци /бр./	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
	Етап II - Изготвяне на работен проект			
6.	част МТ			
6.1.	Оценка и изчисления на потенциални разливи в помещение С338	0.05	5600	280
6.2.	Изготвяне на чертежи за пробоотборна камера за трапни води и кондензат за помещения С338 и С234.	0.20	5600	1120
6.3.	Изготвяне на чертежи за привързване на пробоотборните камери към резервоарите и спецканализацията.	0.10	5600	560
6.4.	Претрасиране на тръбопроводи в помещение С-338 (при необходимост)	0.15	5600	840
6.5.	Изработване на планове и разреза за помещения С-338 и С234/1,2 по част МТ	0.20	5600	1120
6.6.	Изготвяне на обяснителна записка	0.15	5600	840
6.7.	Изготвяне на изчислителна записка	0.20	5600	1120
6.8.	Изготвяне на количествена сметка и технически спецификации	0.05	5600	280
7.	част ТОВК			0
7.1.	Изготвяне на чертежи за отклонение от съществуваща смукателна вентилационна система 0TL54D01,02, преминаваща през помещение С338, както и на нов смукателен вентилационен въздуховод с решетки в същото помещение.	0.15	5600	840
7.2.	Изготвяне на чертежи за отклонение от съществуваща приточна вентилационна система 0TL76D01,02, от съседен коридор, както и на нов приточен раздаващ въздуховод с решетки в помещение С338.	0.25	5600	1400
7.3.	Изготвяне на чертежи за модификация на въздуховоди в помещения С234/1 и С234/2.	0.20	5600	1120
7.4.	Изготвяне на монтажни чертежи на въздуховоди и нестандартни фасонни детайли	0.10	5600	560
7.5.	Изработване на планове и разреза по част ТОВК	0.10	5600	560
7.6.	Изготвяне на обяснителна записка	0.15	5600	840
7.7.	Изготвяне на изчислителна записка. Пресмятане и оценка на новите аеродинамични съпротивления. Преизчисление на съществуващите вентилационни системи.	0.30	5600	1680
7.8.	Изготвяне на количествена сметка и технически спецификации.	0.05	5600	280
8.	част Архитектурна			
8.1.	Изготвяне на чертеж за преместване и уширяване на врати и изготвяне на детайл за довършителни работи след усилване на носещи елементи в стоманобетона	0.05	5600	280
8.2.	Изготвяне на чертеж за корекция на нивелацията в помещение С338, с цел насочване на разливи към дренажна система на спецканализация	0.05	5600	280
8.3.	Разработка на чертеж за оформяне на работни места за лаборант при пробовземане по част Архитектурна	0.05	5600	280
8.4.	Изготвяне на обяснителна записка и количествена сметка	0.05	5600	280
9.	част Строително-конструктивна			0
9.1.	Изработване на чертежи за анкериране на нова метална	0.15	5600	840

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ	Необходи ми чове- комесеци /бр./	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
	обшивка и кантове около проходки в пода, съществуваща носеща конструкция на бака и помпите (и нови фундаменти, ако е необходимо)			
9.2.	Изработване на чертежи на опорни конструкции на въздуховоди, тръбопроводи, пробоотборна камера и др.	0.20	5600	1120
9.3.	Изработване на чертежи за херметична защитна врата(ХЗВ).	0.30	5600	1680
9.4.	Изработване на чертежи за спомагателни греди, служещи за монтаж на тежка врата (при необходимост)	0.10	5600	560
9.5.	Изготвяне на количествена сметка и спецификация на материалите	0.05	5600	280
9.6.	Изготвяне на обяснителна записка	0.10	5600	560
9.7.	Изготвяне на изчислителна записка с включена: проверка на закрепването на новото оборудване(ХЗВ), стена или таван или към анкеритана носеща конструкция; проверка на носимоспособността на новите опорни конструкции за въздуховоди, тръбопроводи и др.; проверка на носимоспособността на конструктивните елементи на новите обшивки и тяхното анкериране	0.25	5600	1400
10.	част ПБЗ			0
10.1.	Изработване на обяснителна записка	0.15	5600	840
10.2.	Изработване на график за реализиране на проекта	0.05	5600	280
10.3.	Изработване на чертежи (при необходимост)			
11.	част ПБ			
11.1.	Изработване на обяснителна записка	0.10	5600	280
11.2.	Изработване на чертежи на нови пасивни мерки (при необходимост)	0.10	5600	280
11.3.	Изработване на схеми за евакуация			
12.	част Радиационна защита			
12.1.	Изработване на обяснителна записка	0.20	5600	1120
12.2.	Изработване на чертежи и схеми	0.05	5600	280
13.	част Управление на отпадъци			
13.1.	Изработване на обяснителна записка	0.10	5600	280
14.	<Окомплектовка и предаване на работния проект	-	-	
	Общо човеко-месеци за етап 2	4.50	5600	25200
	Обща цена за проектиране за 1 ^{-ви} +2 ^{-ри} етап	4.75	5600	26600

3 ОБЩА ЦЕНА НА УСЛУГАТА БЕЗ ДДС

Общата цена на предлаганата услуга за проектиране възлиза на 26 600 (двадесет и шест хиляди и шестотин) лева без ДДС.